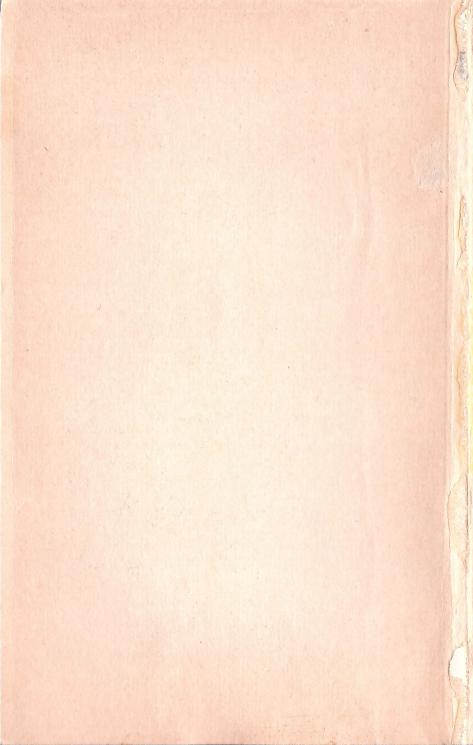


# АНГЛО• РУССКИЙ СЛОВАРЬ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ИНРОРМАТИКЕ



ENGLISH•
RUSSIAN
DICTIONARY
OF COMPUTERS
AND
PROGRAMMING



АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ИНФОРМАТИКЕ

ENGLISH-RUSSIAN DICTIONARY OF COMPUTERS AND PROGRAMMING

### A.B. BORKOVSKY

# ENGLISH-RUSSIAN DICTIONARY OF COMPUTERS AND PROGRAMMING

(with explanations)

approx. 6000 terms

Moscow International School of Translation and Interpreting Moscow 1992

### А.Б. БОРКОВСКИЙ

# АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ИНФОРМАТИКЕ

(с толкованиями)

Около 6000 терминов

Москва
МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
ШКОЛА ПЕРЕВОДЧИКОВ
1992

Специальный научный редактор канд, техн, наук В. М. Брябрин

### Борковский А.Б

Б 82 Англо-русский словарь по программированию и информатике (с толкованиями): Ок. 6 000 терминов — М.: МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОД НАЯ ШКОЛА ПЕРЕВОДЧИКОВ, 1992.—335 с

### ISBN 5-8234-0003-9

Содержит около 6 тыс. терминов, большинство из которых даны с толкованиями, по системам обработки данных, по вычислительной математике и математическим методам, персопальным ЭВМ, системам деловой автоматизации и подготовки текстов, экспертным системам, организации производства программного продукта.

В конце словаря дан указатель русских терминов.

Словарь рассчитан на переводчиков и специалистов, запимающихся вопросами программирования.

 $\mathbb{E} \frac{4602030000}{\text{A 94(02)}}$  без объявл.

ББК 73 + 81. 2Англ-4

ISBN 5-8234-0003-9

© Борковский A. Б., 1992

МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
 ШКОЛА ПЕРЕВОДЧИКОВ, 1992

### ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время ЭВМ применяются во всех областях, где приходится оперировать большими объемами информации: в экономиже, в управлении, в делопроизводстве. Способность применять ЭВМ в своей работе стала необходимым условием успешного выполнения производственных обязанностей для квалифицированных сотрудников всех отраслей народного хозяйства. Если знание устройства и принципов функционирования ЭВМ необходимо лишь специалистам, занимающимся их разработкой и обслуживанием, то минимальные знания в области программирования и применения ЭВМ необходимы всем.

Данный словарь предназначен для специалистов, использующих вычислительные системы в своей профессиональной деятельности, программистов и переводчиков. Отбор лексико-терминологического массива словаря производился по следующим основным направлениям: языки и системы программирования, операционные системы, системы управления базами данных, машинная графика, архитектура ЭВМ, вычислительные сети, системы подготовки текстов, искусственный интеллект. Словарь также включает лексику смежных областей, с которой пользователю вычислительной системы приходится постоянно сталкиваться. Таким образом, в словарь входит терминология по техническим средствам вычислительных систем, вычислительной математике, теории автоматов и формальным грамматикам, организационным вопросам разработки и сопровождения программного обеспечения. При этом понятия, связанные с аппаратными средствами, отражены в той степени, в которой приходится непосредственно сталкиваться с ними пользователю или программисту. Так например, печатающим устройствам уделено большее внимание, чем технической базе запоминающих устройств.

В отличие от большинства других профессиональных подъязыков язык информатики и вычислительной техники в достаточной степени неоднороден. Наличие независимо работающих коллективов разработчиков вычислительных систем определенной фирмы или архитектуры обусловило независимое развитие разных терминологических «диалектов», отражающих одну и ту же предметную область, в которых одно и то же понятие зачастую обозначается разными терминами, а один и тот же термин используется в разных значениях. Примером таких «диалектов» может служить терминология, связанная с ЕС ЭВМ и ЭВМ серии СМ, и терминология сетевых и реляци-

онных баз данных.

Большое значение имеют и «социальные» различия, т.е. различия, обусловленные ролью человека в отношениях с вычислительной

системой. В зависимости от того, кем человек является: программистом, конечным пользователем или специалистом по теоретическому программированию, у него складываются совершению различные представления об ЭВМ; объекты, существующие в представлении одного специалиста, могут просто отсутствовать в представлении другого. Кроме того, широкое распространение ЭВМ привело к тому, что одни и те же проблемы и вопросы рассматриваются как в академических изданиях, так и в популярной литературе, рассчитанной на массового читателя. Естественно, что при этом используется разная лексика. Язык, рассчитанный па массового пользователя ЭВМ, носит разговорный характер. В то же время фирменные термины и термины, принятые организациями, разрабатывающими стандарты, часто имеют строгое формальное определение.

Невероятно быстрое развитие ЭВМ и широкое их применение привело к столь же быстрому развитию терминологии программирования. Сегодня возникает острая необходимость не только в яравильном и точном выборе русского эквивалента, но и в его тол-

ковании.

В словаре была сделана попытка дать не только русские эквиваленты, но и сопроводить их пояснениями, чтобы подчеркнуть общие черты, иногда игнорируя незначительные различия. Как правило, пояснения в словаре не дают полного толкования или определения понятия, а лишь выделяют его важнейшие особенности, как бы указывая «где искать». Терминология, отражающая общеизвестные базовые понятия и понятия, имеющие лишь косвенное отношение к данной теме, приводится без пояснения. В случае отсутствия точного устойчивого русского эквивалента, соответствующего английскому термину, приводится авторский вариант перевода.

В словаре широко используются перекрестные ссылки, помогающие понять отношения между взаимосвязанными понятиями или

различными аспектами одного понятия.

При составлении словаря были использованы американские, английские и отечественные монографии и словари, технические журналы, документация по операционным системам и программным средствам.

Автор выражает признательность Ю. А. Кузьмину, а также сотрудникам Вычислительного центра АН СССР, просмотревшим ружопись словаря и внесшим ряд ценных замечаний и предложений.

Автор

### О ПОЛЬЗОВАНИИ СЛОВАРЕМ

Все английские термины в словаре расположены в алфавитном порядке и выделяются полужирным шрифтом.

В переводах принята следующая система разделительных знаков: близкие значения отделены запятой, более далекие—точкой

с запятой, различные значения - цифрами.

В некоторых случаях одна пояснительная статья содержит два толкования, разделенных точкой с запятой; такое оформление используется для двух взаимодополняющих пояснений, раскрывающих разные аспекты одного понятия. Например:

record запись 

Группа взаимосвязанных элементов данных,

рассматриваемая как единое целое; составной элемент данных.

Пояснения к русским эквивалентам набраны курсивом и заключены в круглые скобки. Например:

eigenvalue собственное значение (оператора, матрицы)

Факультативная часть как английского термина, так и русского эквивалента дается в круглых скобках. Например: physical (layer) protocol физический протокол. Термин следует читать: physical protocol, physical layer protocol. elapsed time (астрономическое) время счёта. Перевод следует читать: время счёта, астрономическое время счёта.

В толкованиях разрядкой выделены те русские термины, английские варианты которых в словаре имеют толкования. Указатель русских терминов в конце словаря облегчает доступ к этим статьям.

В целях научно-методической целесообразности при базовых понятиях дается перечень составных терминов, имеющих в качестве

определяемого слова данный базовый термин. Например:

data item элемент данных 
Поименованная группа данных, обрабатываемая как единое целое: запись, поле записи, элемент массивов. (actual derived data item, actual result data item, actual source data item, derived data item, result data item, source data item, virtual derived data item, virtual result data item, virtual source data item).

В словник словаря включены сокращения, наиболее часто встре-

чающиеся в литературе по данной тематике.

В словаре используются следующие ссылки:

См. указывает термин синонимичный или близкий по значению, для которого в словаре имеется толкование;

См. тж. указывает словарные статьи, содержащие дополнительную информацию о данном термине;

Ср. указывает термин с противоположным значением;

см. ссылка с сокращения на развернутый термин.

Толкования даются в подбор к английскому термину и отделя-

ются знаком квадрата (□). Например:

statement function оператор-функция 
В языке ФОРТРАНоператор, задающий функцию внутри подпрограммы.

### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АРМ автоматизированное рабочее место Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии оперативное запоминающее устройство постоянное запоминающее устройство программируемое постоянное запоминающее устройство персональная ЭВМ

ЭЛТ электронно-лучевая трубка

### АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
li Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx
Yy Zz

## Â

abend (abnormal end) аварийное завершение, авост □ Окончание выполнения программы, задачи, процесса в результате ошибки, обнаруженной операционной системой.

able название шестнадцатиричной цифры А (числовое эначе-

ние — 10)

abnormal termination аварийное завершение, авост. См.

abend

авог прерывать выполнение программы, выбрасывать задачу из решения; аварийно завершаться □ Выполнять операции для преждевременного завершения программы в связи с ошибкой. Это может сделать оператор ЭВМ, операционная система или сама программа.

abs c.m. absolute (value)

absolute address 1. абсолютный адрес  $\square$  Число, однозначно указывающее положение данных или внешнее устройство. Ср. relative address 2. машинный адрес. См. machine address 3. физический адрес. См. physical address

absolute addressing абсолютная адресация. См. тж. abso-

lute address 1.

absolute assembler абсолютный ассемблер П Транслятор с языка ассемблера, порождающий программу в абсолютных адресах, которая может выполняться без настройки адресов загрузчиком.

absolute code машинный код, программа в машинном коде

absolute coding программирование в машинном коде

absolute command абсолютная команда  $\square$  В машинной графике — команда отображения, параметры которой интерпретируются как абсолютные координаты. Ср. relative command

absolute coordinates абсолютные координаты П Координаты, идентифицирующие положение точки относительно заданной системы координат, общей для всего описания. Ср. relative coordinates

absolute error абсолютная ошибка; абсолютная погрешность.

Cp. relative error

absolute expression абсолютное выражение Выражение в программе на языке ассемблера, значение которого не зависит от положения программы в памяти.

absolute loader абсолютный загрузчик 

Загрузчик, не вы-

полняющий настройку адресов.

absolute pathname полное составное имя Составное имя файла или каталога, префикс которого указывает путь от корневого каталога. См. тож. раthname

absolute program программа в абсолютных адресах

absolute term абсолютный терм П Терм в программе на языке

### ABSOLUTE

ассемблера, значение которого не зависит от положения про-

граммы в памяти.

absolute value абсолютная величина; абсолютное значение absolute vector абсолютный вектор П Вектор, начальная и конечная точки которого заданы в абсолютных коориннатах. Ср. relative vector

abstract 1. реферат 2. составлять реферат, реферировать абстрактный См. тж. logical

abstract data type абстрактный тип данных П Тип данных, определённый только операциями, применимыми к объектам дакного типа, без описания способа представления их значений.

abstraction абстранция П Использование описания внешних свойств объекта без учёта его внутренней организации и конкретной реализации. (data abstraction, procedural abstraction)

abstract machine абстрактная машина П Представление о вычнелительной машине в терминах информационных ресурсов н операций, доступных программе. Эти ресурсы и операции могут соответствовать реальным компонентам ЭВМ или имитироваться операционной средой. Абстрактная машина может не учитывать некоторые возможности реальной ЭВМ. Возможно определение абстрактной машины без её реального воплощения для описания семантики языка или доказательств свойств программ.

abstract semantic network абстрактная семантическая сеть [] Семантическая сеть, описывающая понятия; в конкретной семантической сети, описывающей ситуацию или смысл текста, вершины, представляющие объекты, связаны с вершинами абстрактной сети, представляющими соответствующие

понятия отношением IS-A.

acc cm. accumulator

acceleration time время разгона П Время, необходимое носителю данных (магнитной ленте или диску) для набора рабочей скорости.

accent знак ударення; днакритический знак.

ассерт 1. ввод (с клавиатуры) 2. согласне (в сетевых протоко-Aax)

acceptance sampling выборочный контроль при приёмке

acceptance testing испытания при приёмке

access 1. доступ, обращение 
Операция чтения, записи или модификации элемента данных, ячейки памяти, записи файла мли базы данных, регистров внешних устройств. 2. обращаться (arbitrary access, authorized access, direct access, failure access, keyed access, random access, serial access, unauthorized access)

access address указатель, ссылка

access control контроль доступа, управление доступом 
Определение и ограничение доступа пользователей, программ или процессов к данным, программам и устройствам вычислительной системы.

access-control mechanism средства контроля доступа

ассеза сусіе цикл обращения П Минимальный интервал времени между последовательными доступами к данным запоминаюшего устройства.

access matrix матрица права доступа. См. authorization

matrix

ACCUMULATOR



access method метод доступа [] 1. Метод поиска записа в файле, предоставления программе возможности произвести её обработку и помещення её в файл. Метод доступа поддерживается программами файловой системы. 2. Системная программа, реализующая метод доступа. (basic direct access method, basic indexed sequential access method, basic partitioned access method, basic sequential access method, basic telecommunication access method, hierarchical direct access method, hierarchical indexed direct access method, hierarchical indexed sequential access method. hierarchical sequential access method, indexed sequential access method, keyed sequential access method, queued indexed sequential access method, queued sequential access method, queued telecommunication access method, telecommunication access method, virtual storage access method, virtual telecommunication access method)

access mode режим доступа П Набор операций над файлом или другими данными, выполнение которых разрешено данному пользователю или группе пользователей. Операции обычно включают чтение, пополнение, модификацию, выполнение.

access-oriented method вычисления, управляемые обращеннями к данным 🛘 Способ программирования с использованием присоединённых процедур, вызываемых обращении к данным.

access path путь доступа Последовательность записей базы данных, просматриваемых прикладной программой для выполнения некоторой операции.

access restriction ограничение доступа

access right noabo goctyna

access scan поиск с перебором П Поиск необходимой информации в файле последовательным перебором записей.

ассеss time время доступа П Интервал времени между началом операции считывания и выдачей данных из запоминающего устройства.

ассоинт бюджет 🛘 Объём ресурсов вычислительной системы. который данный пользователь или группа пользователей может использовать в течение определённого периода времени. См. mm. user account

accounting учёт системных ресурсов П Регистрация использованыя ресурсов вычислительной системы (времени центрального процессора, дискового пространства, бумаги, сетевых услуг) пользователями или группами пользователей. Выполияется специальным компонентом операционной системы и используется для оптимизации параметров системы и для начисления платы за использование ЭВМ.

accounting file учётный файл, файл бюджетов 🗆 Файл, содержащий данные о бюджете пользователей и реальном ис-

пользовании ресурсов вычислительной системы.

accounting information учётная информация, информация о бюджете пользователей

accounting system система учёта (использования) ресурсов, учётная система, бюджетная система

ассиmulator сумматор; накапливающий регистр 

Регистр процессора, в котором остаётся результат выполнения команды. В ЭВМ с одноадресной системой команд имеется один сумматор.

### ACCUMULATOR

являющийся одним из операндов и результатом; некоторые операции производятся только над сумматором. В других системах команд группа регистров или все регистры могут использоваться как сумматор.

accumulator register сумматор; накапливающий регистр. См.

accumulator

ACIA (asynchronous communications interface adapter) agan-

тер асинхронной связи

ACK (acknowledgement) символ подтверждения приёма, по-ложительная квитанция 🗆 Управляющий символ, указывающий на успешное принятие сообщения. В коде ASCII представлен числом 6. Ср. NAK

acknowledge подтверждать приём, квитировать. См. тож.

acknowledgement

acknowledged connectionless operation квитируемая связь без установления логического соединения П В сетях передачи данных - организация взаимодействия, при которой и анальный уровень обеспечивает только посылку кадра одной или нескольким станциям сети и квитирование приёма. Обеспечение целостности переданных данных (например, повторная передача неправильно переданных кадров) осуществляется на более высоком уровне. Ср. connectionless operation, connection-oriented operation

acknowledgement подтверждение приёма, квитирование [] Управляющее сообщение или сигнал, выдаваемые в ответ на принятое сообщение. (negative acknowledgement, piggy-

back acknowledgement, positive acknowledgement)

ACL (Association for Computer Linguistics) Ассоциация по вы-

числительной лингвистике (США)
ACM (Association for Computer Machinery) Ассоциация по вычислительной технике П Американская научная ассоциация по информатике, вычислительной математике, программированию и вычислительной технике.

acoustic coupler устройство сопряжения на базе акустиче-

ского модема. См. тж. acoustic modem

acoustic modem акустический модем П Модем, преобразующий вифровые сигналы в звуковые сигналы речевого диапазона и обратно.

ACP cm. ancillary control processor activate активировать; вызывать

activation активация; вызов

activation frame запись активации П Структура данных, формируемая (обычно на стеке) при вызове процедуры или активации процесса и содержащая информацию о параметрах, локальных переменных и точке возврата.

activation record запись активации. См. activation frame

active активный П Выполняемый или используемый в данный момент.

active domain активный домен

active file открытый файл 🔲 Файл, используемый в данный момент какой-либо задачей.

active job текущее задание. См. active task

active star активная звезда 🔲 Звездообразная топо логия сети ЭВМ, в которой центральный узел обрабатыADAPTIVE

вает все сообщения сети; коммутация является лишь одной из

его функций. Ср. passive star

active task текущая задача  $\square$  В многозадачной системе — задача, занимающая процессор в данный момент. См. тж. task state

active value активная переменная Переменная, имеющая присоединённую процедуру, которая вызыва-

ется при обращении к значению переменной.

асtivity 1. транзакция, обработка запроса. См. transaction 2. коэффициент активности файла ☐ Мера интенсивности обращений к файлу, равная отношению числа транзакций к длине файла. 3. процесс

actual address 1. исполнительный адрес. См. effective address

2. абсолютный адрес. См. absolute address

actual argument фактический параметр. См. actual parameter actual decimal point реальная запятая, явная запятая П О способе представления чисел, при котором целая и дробная части разделяются специальным символом. Ср. assumed decimal

point

actual derived data item реальный производный элемент данных 
В сетевых базах данных — производный элемен в лемент данных, значение которого является копней или заданной функцией значений других элементов данных, хранится в базе данных и изменяется при изменении значений основных элементов данных. Ср. virtual derived data item. См. тж. actual result data item, actual source data item

асінаі рагашетег фактический параметр 🔲 Выражение, за-

цин или макрокоманде.

actual result data item элемент данных — реальный результат ПРеальный производный элемент данных, значение которого является заданной функцией значений других элементов данных.

actual source data item элемент данных — реальная копия источника 

Реальный производный элемент данных, значение которого является копией значения дру-

гого элемента данных.

actual storage физическая память. См. physical storage

actuator привод головок, позиционер

acyclic graph (ориентированный) граф без петель

Аба Ада П Универсальный язык программирования высокого уровня, созданный, в первую очередь, для разработки программиого обеспечения встроенных и управляющих ЭВМ. Язык Ада основан на идеях структурного программирования и обеспечивает поддержку разработки сложных многомодульных программ, высокую степень машинно-независимости и переносимости. Назван в честь Августы Ады Лавелейс, первого в истории программиста.

adapter agantep. Cm. device adapter

adaptive dialog адаптивный дналог 

Способ организации диалога, при котором система настранвается на потребности и стиль работы кониретного пользователя.

adaptive routing адаптивная маршрутизация. Ср. fixed rout-

ing

ADC cm. analog-to-digital converter

addend слагаемое П Величина, прибавляемая к сумме; элемент суммировання, стоящий после знака +. Ср. augend adder сумматор П Устройство, вычисляющее сумму. (binary

adder сумматор Li Устройство, вычисляющее сумму. (binar adder, full adder, half-adder, parallel adder, serial adder) add-in расширение, дополнительный встроенный ресурс

add-in memory дополнительная память П Устройство, подключаемое к ЭВМ для увеличения объёма оперативной памяти. Для микроЭВМ дополнительная память может быть оформлена в виде платы расширения.

addition record добавляемая запись 🗆 Запись файла и зменений, задающая запись, добавляемую в основной файл.

additive operator операция типа сложения, аддитивная операция П Операция, приоритет которой равен приоритету операции сложения. Обычно такими операциями являются сложение и вычитание; в некоторых языках операции дизъюнкции и поразрядного сложения также считаются операциями типа сложения.

add-on расширение П Аппаратное или программное средство, не входящие в стандартный комплект вычислительной системы, addr см. address

address 1. адрес 0 1. Число, код или идентификатор, специфицирующие регистр, ячейку памяти, область запоминающего устройства, внешнее устройство или узел 2. Часть команды, указывающая операнд. 3. Часть сообщения. указывающая адресата. 2. адресовать (absolute address, access address, actual address, base address, broadcast address, call address, deferred address, direct address, effective address, firstaddress, home address, immediate address, implied address, indirect address, instruction address, logical address, machine address, multicast address, network address, one-level address, PC-relative address, physical address, presumptive address, relative address, relocatable address, result address, return address, second-level address, segment-relative address, singlelevel address, source address, symbolic address, third-level address, track address, two-level address, unit address, variable address, virtual address, zero-level address)

addressability адресуемость 🗆 Число точек вдоль координат-

ной оси пространства устройства.

addressable point адресуемая точка  $\square$  В машинной графике — любая точка пространства устройства, которая может быть

задана координатами.

address alignment выравнивание адреса □ Размещение резервируемых программой областей памяти на удобной для выполнения команд границе: во многих ЭВМ двухбайтовые слова должны иметь чётные адреса, 32-разрядные слова — адреса, кратные четырём; если одно машинное слово содержит несколько команд, то помеченная команда должна быть первой в слове. При выравнивании образуются пустые места, заполняемые мулями или пустыми командами.

address arithmetic адресная арифметика. См. тж. address

computation

address bus шина адреса, адресная шина 🗆 Часть шины, выделенная для передачи адреса, Число проводников шины может отличаться от числа разрядов регистра адреса процессора: оно может быть больше, есля используется аппаратура для отображения адресного пространства на различные участки физической памяти, и меньше, если возможный размер подключаемой физической памяти меньше адресуемой памяти.

address computation вычисление исполнительного адреса [] Определение исполнительного адреса по адресу, заданному в команде в зависимости от способа адресации. При этом выполняются индексация, базирование, сиятие косвенности, автоникре-

мент и автодекремент.

addressed memory agpecyemas namerts O Hamert, a kotopok в принципе может обратиться процессор. Размер её составляет 2<sup>n</sup>, где n — число разрядов машинного адреса. Адресуемая память может быть больше или меньше, чем реальная ф и з ическая память ЭВМ.

addressee адресат, получатель (сообщения в семи ЭВМ) address field поле адреса 🖂 Часть машинной команды или

сообщения, содержащая адрес.

addressing 1. адресация 🔲 1. Задание операнда в машинной команде. 2. Указание объекта в сети ЭВМ. 2. способ адресации. CM. addressing mode (absolute addressing, associative addressing, autodecremental addressing, autoincremental addressing, deferred addressing, direct addressing, extensible addressing, file addressing, fixed-length addressing, flat addressing, hash addressing, hierachical addressing, immediate addressing, implied addressing, indexed addressing, multilevel addressing, PC-relative addressing, postdecrement addressing, postincrement addressing, predecrement addressing, preincrement addressing, repetitive addressing, self-relative addressing, stepped addressing)

addressing mode способ адресации П Способ вычисления нсполнительного адреса и выполнения операций

над адресными регистрами.

addressing unit наименьший адресуемый элемент памяти

(бит, байт, слово, ячейка, сегмент, страница, блок)

address mapping отображение адресов П Вычисление физического адреса по виртуальному или логическому адресу на основе соответствия между адресным пространством задачи и физической памятью ЭВМ, опредесистемой управления намятью. лённого

address mark метка адреса, маркер адреса П Спецнальный код или физическая метка на дорожке диска, указывающие на-.

чало записи адреса сектора. address register peructo appeca

address relocation настройка адресов. См. relocation

address space адресное пространство П Множество ячеек памяти, к которым может обращаться задача. Представляет собой сплошной участек или состоит из нескольких сегментов.. Система управления памятью отображает адреспространство задачи на физическую память HOS 3BM.

add time время сложения П Время выполнения операции

сложения процессорой.

ad hoc query незапланнрованный запрос

adjacency matrix матрица смежности П Матрица М., вадающая граф: m<sub>1</sub> /= 1 тогда и только тогда, когда в графе имеется ребро, ведущее из вершины в вершину J. Cp. Incidence matrix

adjustable array массив с переменными границами

ADP см. automatical data processing ADP equipment вычислительная техника

AFIPS (American Federation of Information Processing Societies) Американская федерация обществ по обработке виформации П Вилючает ассоциации по виформативе в вычислительной технике, в том числе АСМ, IEEE Computer Society, АСL. Член IFIP.

after-look journal журнал изменений  $\square$  Жур в ал, в который заносятся новые значения изменённых записей. Использование журнала изменений позволяет повторить изменения. Ср.

before-look journal

aggregate 1. агрегат, составное значение П В языке Ада вначение составного типа: запись или массив. 2. агрегат даннык. См. data aggregate 3. агрегировать, объединять 4. составной

aggregated data агрегированное значение П Величина, зави-

сящая от группы однородных величин: сумма, среднее.

aggregate type составной тип (в языке Ада)

aggregation агрегация При построении модели данных — вид абстракции, при котором взаимосвязь объектов рассматривается как составной объект. Ср. generalization

Al cm. artificial intelligence

aiming symbol символ прицела 

Световое пятно на экране дисплея обозначающее область, соответствующую положению

светового пера.

АКО (A Kind Of) «является видом» □ В представлении знаний — отношение между конкретным видовым понятием (подпонятием) и соответствующим родовым понятием. См. тж. semantic network

algebraic specification алгебранческие спецификации П Способ с п е ц и ф и к а ц и и, при котором описание каждого выполняемого программой или модулем действня состоит из двух частей: спецификации входных параметров и совокупности уравнений, описывающих отношения между входными и выходными

параметрами после выполнения операции.

Аlgol (Algorithmic Language) Алгол □ Язык программирования высокого уровня. Обычно подразумевается Алгол-80, разработанный в конце 50-х годов. Особенностями языка Алгол-60 являются блочная структура, в ложенные контексты, описания переменных, определения способа передачи параметров, использование формальных средств описания языка. Использовался как язык программирования и язык публикации алгоритмов. Большинство современных языков программирования основывается на едеях, заложенных Алголом.

Аідоі-68 Алгол-68 □ Сохраняя стилистическую связь с языком Алгол-60, Алгол-66 существенно отянчается от него богатством и общностью конструкций. Особенностями Алгола-68 мвляются развитая система типов, автоматическое приведение типов, средства описания параллельным процессов и синхронизации, формальное описание языка

ALPHA

на основе двухуровневых грамматик, Стремление к формальной строгости и последовательности сделало язык

слишком сложным для широкого распространения.

algorithm 1. алгориты П Набор правил или описание последовательности операций для решения определённой задачи или достижения определённой цели. 2. метод, правило (bisection algorithm, branch and bound algorithm, hashing algorithm, painter's algorithm, scheduling algorithm, smoothing algorithm,

stack algorithm)

algorithmic language алгоритмический язык П Язык записи алгоритмов для их реализации на ЭВМ, публикации или формального анализа. Всякий язык программирования языком, но не всякий алгоритмический язык может практически использоваться как язык программирования. Языки программирования, ориентированые на конкретную ЭВМ, обычно не называют алгоритмическими.

algorithm validation проверка правильности алгоритма,

доказательство правильности алгоритма

alias псевдоним 🛘 Альтернативное имя модуля, команды,

точин входа в программу.

aliasing 1. совмещение имён 🗆 Ситуация, при которой в некотором контексте один и тот же объект доступен под разными именами. 2. В растровой графике — дефект изображения линий, связанный с дискретностью растра.

alloc cm. 1. allocation 2. allocator

allocate распределять (ресурсы), выделять (ресурсы)

allocation 1. распределение (ресурсов) 2. выделение (ресурса процессу) (device allocation, dynamic allocation, file allocation, memory allocation, register allocation, resource allocation, static allocation, storage allocation, virtual storage allocation)

allocation map таблица распределения П Структура данных, описывающая ресурсы вычислительной системы и их текущее

распределение между процессами или программами. allocator программа распределения (ресурсов)

anseator программа распределения (ресурсов)
allotment выделение  $\square$  Единичный акт распределения (на-

пример, памяти). См. тж. allocation

alphabet алфавит 

Совокупность символов, используемык 
в языке или системе кодирования. (source alphabet, target alphabet)

alphabetic string 1. текстовая строка □ Строка символов, принадлежащих данному алфавиту. 2. строка букв

alpha character текстовый символ, буква

alpha-node альфа-вершина, вершина типа ИЛИ. См. тож. and or tree

alphanumeric алфавитно-цифровой; текстовый 🏻 Являющийся буквой или цифрой или состоящий из букв и цифр.

alphanumeric character алфавитно-цифровой символ; буква

или цифра

alphanumeric display текстовый дисплей. Ср. vector-mode

display
alphanumeric field алфавитно-цифровое поле, текстовое поле
alphanumeric terminal текстовый терминал

alpha test лабораторные испытания

alt (alter) «спец» П Регистровая клавища, изменяющая смысл клавищ, нажимаемых одновременно с ней.

altering error нерегулярная ошибка, неповторяющаяся

ошибка

alternate mode режим попеременного доступа □ Режим работы в иртуального терминала, при котором каждый из двух его пользователей по очереди получает доступ к его структурам данных. Ср. free-running mode

ALU cm. arithmetic and logical unit

ambiguous definition неоднозначное определение. См. тж.

multiple definition

ambiguous grammar неоднозначная грамматика П Контекстно-свободная грамматика, в которой одному слову может соответствовать несколько деревьев вывода.

ambiguous reference неоднозначная ссылка 🗆 Имя, идентифи-

цирующее более одного элемента программы.

Amdahl П Американская фирма, основанная в 1968 г. главным разработчиком серин IBM 360 Дж. Амдалом. Выпускает высокопроизводительные ЭВМ, программно-совместимые с машинами IBM.

amend изменять; редактировать

amendment 1. исправленная версия, редакция 2. изменение, поправка

amendment record запись файла изменений amendments file файл изменений. См. change file

American National Standards Institute (ANSI) Американ-

ский национальный институт стандартов

Amiga ☐ Персональная ЭВМ фирмы Commodore на базе микропроцессора 68000. Имеет 512 Кбайт ОЗУ и 192 Кбайт ПЗУ, в котором находится операционная система Intuition. Графический адаптер поддерживает несколько графических режимов, в том числе режим 640 на 400 точек с 16 цветами из 4096; имеет также четырёхканальный звуковой выход, последовательный и параллельный интерфейсы, средства сопряжения с жёстким диском, «мышью» и интерфейс МІDI.

ampersand символ &

analog computer аналоговая вычислительная машина, ABM D Устройство, решающее задачу или класс задач методом физического моделирования. Функционирование ABM описывается теми же уравнениями, что и решаемая задача. Пользователь получает решение, задавая параметры ABM, соответствующие исходным данным задачи, и измеряя параметры, соответствующие результатам.

analog machine аналоговая вычислительная машина, ABM.

CM. analog computer

analog-to-digital converter аналого-цифровой преобразователь, АЦП. Ср. digital-to-analog converter

analyst аналитик П Специалист по системному анализу. analytical аналитический, символьный П О методе решения математической задачи с помощью преобразований формул. Ср. numerical

Analytical Engine «Аналитическая машина» П Первая в исторни вычислительная машина, спроектированная в 1833 г.

APL

Чарльзом Бебиджем. Машина должна была иметь память объёмом 1000 десятичных чисел и выполнять над ними арифметические операции по программе, вводимой с перфокарт.

апајуżет анализатор 🗆 Устройство или программа, выделяющие признаки или составные части обрабатываемых данных.

(lexical analyzer, logic analyzer, syntax analyzer)

ancestor предок П Вершина дерева, расположенная выше

данной вершины.

ancillary control processor (ACP) вспомогательный управляющий процессор 
В операционной системе RSX — часть операционной системы, выполняющая файловые операции для группы устройств.

AND И, конъюнкция, логическое умножение П Логическая операция: А AND В истинно тогда и только тогда, когда истинно

А и истинно В.

and/or tree И/ИЛИ дерево П Дерево, вершины которого представляют утверждения и делятся на два класса: утверждение, соответствующее вершине первого класса (вершине в и и ветипа И) истинно, если истинны утверждения, соответствующие всем дочерним вершинам; утверждение, соответствующее вершине второго класса (вершине типа ИЛИ) истинно, если истинно хотя бы одно из утверждений, соответствующих дочерним вершинам.

animation мультипликация

аппеж тетогу буферная память, буферное запоминающее устройство ☐ Собственная память контроллера или адаптера ввода-вывода, используемая для буферизации при обмене.

ANSI CM. American National Standards Institute

answer ответ, реакция

answerback ответ (в протоколе передачи данных)

antecedent 1. условие, антецедент, посылка ☐ Левая часть (А) правила вида «А влечёт В». Ср. consequent 2. антецедент ☐ Слово или именная группа, заменённая местоимением.

antecedent interpretation интерпретация «от фактов», вывод

снизу вверх. См. belief-invoked interpretation

antialiasing сглаживание 
В растровой графике — средства, компенсирующие дефекты изображения, вызванные дискретностью растра.

anticipation mode режим с упреждением 

Режим обмена или подкачки, при котором данные загружаются в рабочую па-

мять до фактического обращения к ним.

anticipatory paging подкачка с упреждением □ В системак с виртуальной памятью — организация подкачки, при которой операционная система определяет, к каким страницам или сегментам наиболее вероятны обращения в ближайшее время, и подкачивает их. Ср. demand paging

anticipatory staging упреждающее перемещение Перемещение данных в и е р а р х и ч е с к о й п а м я т и, выполняе-

мое до запроса программы. Ср. demand staging

APL (A Programming Language) АПЛ □ Язык программирования, первоначально разработанный как новая универсальная математическая нотация и впоследствии реализованный как диалоговый язык программирования. Отличается развитыми средствами работы с регулярными структурами данных: векто-

### APPARENT

рами, матрицами, массивами, богатым набором базовых операций и компактностью записи.

apparent variable связанная переменная. См. bound variable 2. append добавлять в конец; конкатенировать. См. concatenate

appl cm. application

Арріе □ Американская фирма по производству персональных ЭВМ, ориентированных на массового пользователя и отличающихся экономичностью и простотой использования. 8-разрядная ЭВМ Арріе — наиболее распространённая ПЭВМ начала 80-х годов, а новые ПЭВМ Lisa и Macintosh определили стандарт организации взаимодействия с пользователем для середны 80-х годов.

application 1. прикладная программа; программа. См. appli-

cation program 2. приложение, применение

application call вызов из прикладной программы

application domain прикладная область, предметная область Совокупность понятий и объектов, информация о которых жранится в базе данных или обрабатывается программой.

application-oriented проблемно-ориентированный

application package пакет прикладных программ, ППП ПНабор программ и средств обращения к ним для решения определённого класса задач.

application program прикладная программа □ 1. Программа, использующая средства, предоставляемые системной программой; одна и та же программа может считаться как системной, так и прикладной в зависимости от того, какой уровень программимх средств считается базовым. 2. Программа для решения определённой задачи.

application programmer прикладной программист, разработ-

чих прикладного программного обеспечения

application (layer) protocol протокол прикладной программы, прикладной протокол 

Уровень протокола сети передачи данных, определяемый конкретным приложением. См. тж. open systems interconnection

applications software прикладное программное обеспечение, прикладные программы □ Программное обеспечение, преднавначенное для решения определённой задачи или класса задачили для предоставления пользователю определённых услуг. См. тж. system software

application system прикладная система

applicative language функциональный язык, язык функцио-

нального программирования. См. functional language

арру применять □ Операция с N+1 аргументами, первый из которых задаёт функцию, а остальные являются выражениями, определяющими значения параметров для этой функции.

APSE (Ada Programming Support Environment) среда программирования на Аде □ Стандартная среда программирования на обеспечные вычислительной системой для разработки программ на языке Ада и обеспечные программ на уровне исходных текстов, и единообразие пользовательского интерфейса, облегчающее переход программиста с одной ЭВМ на другую См. тж. Ada, КАРSE, МАРSE

ARITHMETIC

arbitrary access произвольный доступ П Доступ, при котором время обращения не зависит от адреса.

агс дуга, ориентированное ребро П Ориентированная связь между двумя вершинами графа; стрелка, ведущая от одной вер-

шины графа к другой.

агса de game П Общее название видеоигр на персональных ЗВМ и игровых автоматах, в которых играющий в реальном времени управляет объектом, атакующим и защищающимся от

объектов, управляемых программой.

architecture архитектура П Обобщённое определение системы с точки зрення существующих в ней информационных потоков и способа их обработки. (bus architecture, capability architecture, computer architecture, MIMD architecture, MISD architecture, network architecture, non von Neumann architecture, objectoriented architecture, open systems architecture, RISC architecture, SIMD architecture, SISD architecture, stack architecture, systems network architecture, tagged architecture, von Neumann architecture)

archive 1. архив П Средства хранения редко используемых данных: резервных копий, журналов, старых версий программ

и данных. 2. помещать в архив

archived file файл, помещённый в архив

arg cm. argument

argument 1. фактический параметр. См. actual parameter 2. параметр 3. аргумент 4. доказательство (actual argument, dummy argument, exhausted argument)

argument field поле операнда 

— Часть машинной команды или предложения языка ассемблера, содержащая операнд.

argument list список параметров

argument passing передача параметров. См. parameter passing argument solicitation запрос параметра, запрос аргумента argument type list список типов (формальных) параметров arithmetic 1. арифметика 

Выполнение операций над чис-

лами. 2. арифметический процессор П Сопроцессор для выполнения арифметических операций. (address arithmetic, BCD arithmetic, binary arithmetic, decimal arithmetic, double-precision arithmetic, external arithmetic, floating-point arithmetic, modular arithmetic, modulo N arithmetic, pointer arithmetic)

arithmetic and logical unit (ALU) арифметико-логическое устройство, АЛУ, арифметическое устройство, АУ □ Часть процессора ЭВМ, выполняющая операции над данными в отличие от операций управления и взаимодействия с памятью и внешними

устройствами.

arithmetic expression арифметическое выражение

arithmetic function арифметическая функция

arithmetic operation арифметическая операция 
Операция, 
аргументы и результат которой являются числами.

arithmetic operator знак арифметической операции

arithmetic shift арифметический сдвиг □ Операция сдвига двоичного слова, при которой при сдвиге влево знаковый разряд не изменяется, а при сдвиге вправо в освобождающиеся разряды заносится значение знакового разряда. Ср. logical shift

arithmetic unit арифметическое устройство, АУ, арифметикологическое устройство, АЛУ. См. arithmetic and logical unit arity число операндов, число аргументов, арность armed interrupt разрешённое прерывание, немаскированное

прерывание. Ср. disabled interrupt

ARPA (Advanced Research Projects Agency) Управление перспективных исследований Министерства обороны США П Но-

вое название — DARPA.

Аграпет Арпанет П Сеть коммутации пакетов, разработанная Управлением перспективных исследований Министерства обороны США (DARPA). Основой Арпанет служит сеть интерфейсных процессоров сообщений (IMP), к которым подсоединены остальные узлы. Эти процессоры образуют сеть коммутации пакетов с распределённой адаптивной маршругизацией. Арпанет является прототипом многих сетей коммутации

пакетов.

array 1. маєсив Структура данных для представления упорядоченного множества элементов одного типа. Элемент массива идентифицируется набором индексов. 2. вектор; матрица (adjustable array, conformant arrays, data array, disperse array, dynamic array, flexible array, memory array, multidimensional array, N-dimensional array, one-dimensional array, pointer array, programmable logic array, ragged array, two-dimensional array)

array cell элемент массива

array component элемент массива

аггау descriptor дескриптор массива, паспорт массива 
Внутренняя структура данных исполняющей системы, указывающая размерность массива, диапазон изменення индексов и положение элементов массива в памяти.

array element элемент массива

array identifier идентификатор массива

аттау processor векторный процессор; матричный процессор □ ЭВМ или спецпроцессор, обеспечивающие параллельное выполнение операций над массивами чисел: векторами или матрицами. Обычно состоит из набора арифметических процессоров, выполняющих одинаковые операции над различными элементами массива, с общим устройством управления. См. тж. SIMD architecture

array representation представление в виде массива array variable массив, переменная типа массив arrival rate частота поступления (сообщений, запросов)

artificial intelligence искусственный интеллект П Часть информатики, занимающаяся разработкой методов решения задач, для которых отсутствуют формальные алгоритмы: понимание естественного языка, обучение, доказательство теорем, распозна-

вание изображений. artificial language искусственный язык

artificial perception распознавание образов. См. pattern recognition

ARU cm. audio response unit

ascender надстрочный элемент (литеры). Ср. descender ascending sort сортировка по возрастанию  $\square$  С о р т и р о в-и а, при которой записи упорядочиваются по возрастанию значений ключевых полей. Ср. descending sort

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) Американский стандартный код для обмена миформацией Ц ASSERT

Семиразрядный код для представления текстовой информации, используемый с отдельными модификациями в большинстве вычислительных систем. Сж. тж. extended ASCII

ASCII format текстовый формат 

Представление текстовой

информации в коде ASCII.

ASCII keyboard клавиатура, выдающая коды нажимаемых

клавиш в коде ASCII

ASCII terminal текстовый (ASCII-) терминал П Терминал, обменивающийся с ЭВМ последовательностями символов в коде ASCII. Обычно такой терминал «понимает» управляющие последовательности стандарта ANSI или его подмножества.

asg, asgn cm. assign

askable запрашиваемый СВ экспертных системах — факт или параметр правила, значение которых может быть запрошено у пользователя.

asm cm. assembler

aspect ratio 1. коэффициент сжатия  $\square$  В машинной графике — отношение изменений вертикального и горизонтального масштабов. 2. Для растровых дисплеев — отношение числа точек растра на единичном вертикальном и единичном горизонтальном отрезках.

assemble транслировать (с языка ассемблера)

assembler 1. ассемблер, транслятор (с языка ассемблера) 2. ассемблер, язык ассемблера. См. assembly language (absolute assembler, cross assembler, macro assembler, one-to-one assembler, reverse assembler)

assembler directive директива ассемблера. См. тж. compiler

directive

assembly трансляция (с языка ассемблера)

аssembly language ассемблер, язык ассемблера □ Язык программирования, понятия которого отражают архитектуру ЭВМ. Обеспечивает доступ к регистрам, указание методов адресации и описание операций в терминах команд процессора. Ассемблер может содержать средства более высокого уровня: встроенные и определяемые макрокоманды, соответствующие нескольким машинным командам, автоматический выбор команды в зависимости от типов операндов, средства описания структур данных.

assert 1. утверждать, предполагать. См. тж. assertion 1. 2. добавлять, заносить □ В логическом программировании — добавлять факт или утверждение в базу данных.

assertion 1. утверждение, условие 
Погическое выражение, которое предполагается истинным. 2. оператор контроля. См.

assert statement

assertion checker программа верификации, верификатор условий ☐ Программа, анализирующая текст программы, снабжённый условиями и оператора ми контроля, которые должны выполняться в определённых её точках, и доказывающая их истинность или ложность при заданных предусловиях.

assertion operator оператор контроля. См. assert statement assert statement оператор контроля П Оператор языка программирования, указывающий условие, которое должно выполняться в данной точке программы. Оператор контроля обраба-

### ASSIGN

тывается статически при трансляции или верификации либо динамически, вызывая особую ситуацию во время работы программы.

assign 1. присванвать 2. назначать. См. тж. assignment assignable object изменяемый объект □ Переменная, элемент массива, поле записи или доступный по ссылке элемент данных, значение которых можно изменять оператором присванвания. См. тж. ivalue

assignment 1. присванвание □ Операция изменения значения переменной, регистра, элемента массива, поля записи или другого элемента данных. 2. назначение □ Приписывание устройству или другому ресурсу имени, по которому к нему могут обращаться программы. (multiple assignment)

assignment-free language язык программирования без присван-

вания. См. тж. functional language

assignment statement оператор присванвания

assisted panel окно комментариев, вспомогательное окно 
В экранных интерактивных системах — часть экрана, в которую программа выводит подсказку о возможных в данный момент действиях пользователя.

association list ассоциативный список П Список пар вида

(имя свойства, значение).

associative addressing ассоциативная адресация Способ адресации, при котором не указывается точное местоположение данных, а задаётся значение определённого поля данных, иден-

тифицирующее их.

associative memory ассоциативная память 

Запоминающее устройство, в котором доступ к данным осуществляется указанием значения одного его поля. Используется для реализации с в е р х о п е р а т и в н о й п а м я т и и в спецпроцессорах баз данных.

associative operation ассоциативная операция 

Винарная операция, результат которой не зависит от расстановки скобок

и порядка вычисления.

assumed decimal point подразумеваемая запятая 
О способе представления чисел, при котором не разделяются целая и дробная части и арифметические операции выполняются как над целыми числами. Фактическое положение запятой определяется программой, выполняющей арифметические операции. Ср. actual decimal point

AST c.n. asynchronous system trap

asterisk символ \*; звёздочка

AST routine программа реакции на асинхронное прерывание asynchronous communication асинхронная передача данных;

асинхронная связь

asynchronous system trap асинхронное прерывание □ Прерывание, возникновение которого не привязано к определённой точке программы: внешнее прерывание или прерывание, связанное с работой другого процесса (например, поступление сигнала, завершение обмена). Ср. synchronous system trap

asynchronous transmission асинхронная передача данных. Ср.

synchronous transmission

AT cm. automatic translation

Atari 1040ST 🗆 Персональная ЭВМ фирмы Atari на базе



микропроцессора 68000. Имеет 1 Мбайт ОЗУ и 192 Кбайт ПЗУ, в котором находится операционная система. Графический адаптер поддерживает несколько графических режимов, в том числе режим 320 на 200 точек с 16 цветами и режим 640 на 200 точек с 4 цветами; имеет также трёхканальный звуковой выход, флоппи-диск, последовательный и параллельный интерфейсы, средства сопряжения с жёстким диском, «мышью» и интерфейс MIDI.

at clause декларация положения (в языке Ада)

A-test лабораторные испытания

Atlas Атлас Первая ЭВМ второго поколения. Обладала виртуальной памятью с использованием магнитных барабанов для подкачки, аппаратными средствами поддержки операционной системы (экстракоды) и другими чертами современных ЭВМ.

ATN cm. augmented transition network

ATN-grammar ATN-грамматика 🗆 Грамматика, заданная

в виде расширенной сети переходов.

atom атом □ Основное понятие языка Лисп для представления элементарных объектов: имён и чисел; с атомом может быть связан список свойств.

attach подключать 
Сделать устройство доступным вычислительной системе или программе. Это может подразумевать как физическое подключение, так и загрузку и инициализацию соответствующих программ и структур данных.

attached procedure присоединённая процедура 
Процедура, связанная с объектом или типом данных и автоматически вызываемая при определённых операциях над объектом или при вы-

полнении определённого условия.

attached task присоединённая задача

attraction mode демонстрационный режим 

Диалоговой программы (обычно игровой программы), при котором имитируется работа пользователя автоматическим вводом заранее подготовленных или генерируемых команд и запросов.

attribute 1. атрибут, свойство □ Признак, характеризующий объект. 2. атрибут □ 1. В реляционных базах данных — помменованный домен, столбец таблицы. См. мж. data element 2. В машинной графике — свойство примитива вывода или сегмента изображения, определяющее цвет, вид линии, фактуру поверхности, шрифт текста. (bundled attributes, character attribute, composite attribute, data attribute, display attribute, file attribute, fill-area attribute, line attribute, null attribute, prime attribute, primitive attribute, search attribute, security attribute, unbundled attribute)

attribute grammar атрибутная грамматика □ Контекстносвободная грамматика, с каждым нетерминальным символом которой связан набор атрибутов и для каждого правила которой указан способ вычисления атрибутов символа в левой части по атрибутам компонент правой части. Атрибуты используются для задания контекстных условий или для описания семантики язы-

attribute-value list список свойств 

Структура данных, представляющая собой список пар вида (имя свойства, значение) и предоставляющая доступ к значению по имени свойства.

### ATTRIBUTE-VALUE

audit ревизия, проверка

AU cm. arithmetic and logical unit

личнвается другая величина. 2. увеличивать

audio response unit устройство речевого вывода

audit log контрольный журнал. См. audit trail

сируются обращения к защищённым данным.

augmented addressing адресация с расширяемым адресом,
расширенная адресация. См. extensible addressing
augmented transition network (ATN) расширенная сеть пере-
кодов 🗆 Обобщение конечного автомата, связываю-
щее с каждым переходом из состояния в состояние некоторое
действие, изменяющее значения переменных или вызывающее
переход на подсеть.
authentification code код аутентификации [] Контрольное
поле добавляемое к блоку данных для аутентификации сообщений.
authentification of message аутентификация сообщений 🗆
Защита сообщений от случайных или намеренных искажений
при передаче по сети ЭВМ путём добавления к блоку данных
контрольного поля. При вычислении контрольного поля исполь-
зуется ключ, известный приёмнику.
authentification of user аутентификация пользователя 🛘 Про-
верка соответствия пользователя терминала в сети ЭВМ предъяв-
ленному идентификатору. Применяется для защиты от несанк-
ционированного доступа и выбора соответствующего режима об-
служивания.
authorization 1. санкционирование, разрешение 2. проверка
йнромониом
authorization matrix матрица прав доступа   Используе-
мая при управлении доступом таблица, столбцы
которой соответствуют ресурсам вычислительной системы, а
строки — пользователям; значения элементов таблицы опреде-
ляют права доступа пользователя к ресурсу.
authorized 1. санкционированный 2. привилегированный, ммеющий полномочия □ О пользователе или программе, имею-
щих права или полномочия для выполнения определённых
действий.
authorized access санкционированный доступ
authorized user 1. зарегистрированный пользователь 2. при-
вилегированный пользователь
autocode автокод 🗆 Транслятор (обычно с языка низкого
уровня).
autodecremental addressing автодекрементная адресация
Способ адресации, при котором исполнительный ад-
рес равен содержимому указанного в команде слова; при вы-
числении исполнительного адреса содержимое этого слова (обыч-
но регистра) уменьшается на длину элемента адресации. Ср. ац-

антофитр авторазгрузка П Автоматическая запись содержи-

мого области памяти на внешнее устройство,

attribute-value table список свойств. См. attribute-value list

audit trail контрольный журнал 🛘 Журнал, в котором фик-

augend слагаемое, увеличиваемое □ Операнд двухадресной команды сложения, которому присваивается сумма. Ср. addend augment 1. приращение, шаг □ Величина, на которую уве-

toincremental addressing

AZERTY

autoincremental addressing автоинкрементная адресация □ Способ адресации, при котором исполнительный адрес с равен содержимому указанного в команде слова; при вычислении исполнительного адреса содержимое этого слова (обычно регистра) увеличивается на длину элемента адресации. Сравитовестенная адресации.

autoload автозагрузка П 1. Автоматическая заправка магнитной ленты в лентопротяжном устройстве. 2. Автоматическая

загрузка программы или операционной системы.

automata theory теория автоматов

automated data processing (ADP) автоматическая обработка

данных, применение ЭВМ

automatic abstracting автоматическое реферирование 
В информационно-документальных системах — автоматическое составление кратких описаний хранимых документов.

automatical cognition распознавание образов

automatic variable динамическая локальная переменная □ В языках ПЛ/1 и Си — переменная, для которой память автоматически выделяется при входе в блок, в котором она описана, и

освобождается при выходе из него.

automaton автомат 
Абстрактная машнна, обрабатывающая входную последовательность и определяющая её принадлежность некоторому формальному языку или выдающая некоторую выходную последовательность. (finite-state automaton, linear-bounded automaton, push-down automaton)

automorphism автоморфизм 🗆 Взанино однозначное отоб-

ражение (изоморфизм) множества на себя.

autothread автозагрузка. См. autoload 1.

AUX (auxiliary) □ В операционных системах на микроЭВМ — логическое имя файла, соответствующего последовательному каналу связи.

auxiliary key вторичный ключ. См. secondary key

auxillary memory внешняя память, внешнее запоминающее устройство. См. backing storage

availability коэффициент готовности

AVL tree (Adelson-Velsky and Landis tree) AVL-дерево, сбалансированное (по высоте) дерево ☐ Двончное дерево, в котором для любой вершины высота левого поддерева отличается от высоты правого поддерева не более, чем на единицу. При вставке и удалении производится реорганизация дерева для сохранения сбалансированности См. т.ж. balanced tree

axiomatic semantics аксиоматическая семантика 
Способ описания семантики языков программирования посредством задания для каждой элементарной конструкции языка предусловий и аксиом, определяющих соответственно условия, необходимые для её применения, и условия, которые становятся

истинными после её применения. axiom scheme схема аксиом

AZERTY keyboard П Клавнатура с расположением текстовых клавиш, принятым в ряде европейских стран. Название пронсходит от литер, расположенных слева в первом ряду. Ср. Dvorak keyboard, QWERTY keyboard

backbone network базовая сеть 

Компоненты сети ЭВМ,

обеспечивающие передачу данных.

back-end внутренний; выходной 🗆 О компоненте модульной системы, выполняющем действия по запросам более внешнего

компонента. Ср. front-end

раск-end interface внутренний интерфейс П Интерфейс с внутренним компонентом системы (например, коммуникационного процессора с главной ЭВМ, ЭВМ со спецпроцессором, первого прохода транслятора со вторым). Ср. front-end interface

back-end processor 1. спецпроцессор, дополнительный процессор (обычно подразумевается спецпроцессор базы данных) 2.

постпроцессор

back face невидимая поверхность □ Часть поверхности трёхмерного объекта, ориентированная в сторону, противоположную точке наблюдения. См. тж. hidden surface

back-face removal удаление невидимых поверхностей. См.

hidden-surface removal

background 1. фон программы. См. program background 2. фон, задний план 3. фоновый  $\square$  О задаче, программе или процессе, выполняемых на фоне других задач, программ или процессов. Ср. foreground

background color цвет фона

backgrounding фоновая обработка, фоновое выполнение. См. background processing

background job фоновое задание

background printing фоновая печать 

Вывод информации

на печать одновременно с выполнением других программ.

background process фоновый процесс С Процесс с меньшим приоритетом, выполняющийся в периоды, когда процесс с большим приоритетом находится в состоянии ожидания. Ср. foreground process

background processing фоновая обработка, фоновое выполнение Выполнение менее приоритетных (фоновых) задач в периоды, когда процессор не занят более приоритетной зада-

чей. Фоновые задачи выполняются в пакетном режиме.

background program фоновая программа background queue очередь фоновых задач

background region фоновый раздел 🗆 Область памяти (раздел), в которую загружаются фоновые программы.

background task фоновая задача, фоновая программа

backing storage внешняя память, внешнее запоминающее устройство Память, информация в которой недоступна для вепосредственной адресации командами программы; доступ к ней осуществляется операциями ввода-вывода. Ср. main storage

back out отменять (изменения); восстанавливать (предыду-

щее состояние)

backslant начертание шрифта с наклоном влево backslash символ 📉; наклонная черта влево

backspace 1. возврат 🗆 Управляющий символ или клавиша,

BALANCED

вызывающие возврат на один символ с удалением предыдущего символа или без удаления символа. В коде ASCII представлен числом 8. 2. реверс (магнитной ленты) 3. возвращать (ся) (destructive backspace, nondestructive backspace)

backtrace след [] Последовательность вызовов подпрограмм,

которая привела к данной точке программы.

backtracking перебор с возвратами П Способ поиска (например, по дереву решений), при котором при возврате после рассмотрения варианта все переменные программы восстанавливают свои значения.

ресурс 2. резервная копия, резервный экземпляр; резервный ресурс 2. резервирование 3. создавать резервную копию

4. резервный (cold backup, warm backup)

backup copy резервная копия, резервный экземпляр backup file резервный файл, резервная копия файла

backup version резервная копия

Backus-Naur form нормальная форма Бекуса — Наура. См.

Backus normal form

Ваския normal form (BNF) нормальная форма Бекуса — Наура, БНФ □ Способ описания грамматик для определения синтаксиса языков программирования.

Backus notation нормальная форма Бекуса — Наура. См.

Backus normal form

backward-chaining вывод «от цели к фактам» □ В экспертных системах и автоматическом доказательстве теорем — способ рассуждений, при котором для доказательства истинности утверждения делается попытка доказать истинность утверждений, из которых оно непосредственно следует; процесс продолжается до тех пор, пока рассуждение не дойдёт до известных фактов или не будет получено утверждение, для вывода которого нет правил. Ср. forward-chaining. См. тж. goal-invoked interpretation

обратной перемотке магнитной ленты.

backward reference ссылка назад Писпользование идентификатора, определённого выше. Ср. forward reference

badge reader устройство чтения идентификационных карточек

bag мультимножество  $\square$  1. Неупорядоченная совокупность, допускающая поэторение элементов. Cp. set. 2. Структура данных для представления мультимножества.

BAK CM. backup

balanced merge sort сбалансированная сортировка слиянием ☐ Разновидность с'ортировки слиянием, при которой упорядоченные на первом этапе подмножества размещаются на (N—2) лентах из имеющихся N таким образом, чтобы минимизировать время обратной перемотки.

balanced multiway search tree Б-дерево, В-дерево. См. В-tree

balanced sample уравновещенная выборка

balanced tree сбалансированное дерево □ Дерево, в котором разность расстояний от кория до любых двух листьев не превышает 1. Хранение данных в виде сбалансированного дерева обеспечивает равнодоступность элементов данных. См. тж. AVL-tree, B-tree

щейся металлической ленты.

ных средств управления памятью.
banner заголовок Первое слово файла или сообщения,
содержащее управляющую информацию.
banner page титульный лист 🛘 Первая страница распечатки,
содержащая имя задания, имя пользователя и другую учётную
информацию.
bar code штриховой код 🗆 Способ маркировки, при котором
код или номер представляются в виде последовательности па-
раллельных линий разной ширины.
bar code scanner устройство чтения штрихового кода
bare board пустая плата, несмонтированная плата, «пустышка» bare machine «голая» машина П Вычислительная машина
без программного обеспечения.
bar graph столбцовая днаграмма
barrel printer барабанное печатающее устройство По-
строчно-печатающее устройство с шрифтоносителем в виде вра-
щающегося барабана.
base 1. база; базовый адрес 🗆 Значение или адрес, относи-
тельно которого представляются другие значения или адреса.
2. базовый регистр См. base register 3. основание системы счисле-
ния 4. основание логарифма
base address базовый адрес   Адрес, относительно которого
base address базовый адрес   Адрес, относительно которого указываются другие адреса. Число, равное базовому адресу,
автоматически прибавляется к смещению для получения
исполнительного адреса.
base and displacement база-смещение   Способ представле-
ния адреса в виде пары чисел; при этом фактический адрес рав-
няется их сумме. См. тж. segment and offset
baseband LAN локальная сеть с немодулированной передачей
🛘 Локальная сеть, в которой сигналы передаются непосред-
ственно, без модуляции и несущей. Ср. broadband LAN
base-bound registers регистры защиты памяти   В системах
с виртуальной памятью — пара регистров, указывающая адрес
начала и длину сегмента памяти, доступного задаче.
based integer 1. число с основанием П Запись числового
значения с указанием системы счисления. 2. смещённое целое
Целая переменная, представленная смещением относительно мекоторого базового значения (например, числа от 1917 до 1999
могут представляться числами от 0 до 82).
base-limit registers регистры защиты памяти. См. base-bound
registers
baseline 1. базовый, минимальный П Вилючающий мини-
AMAGOSTA TA AMANNING MITINISTICAMENTED MO WISSIA 1011ATT WITHING

band matrix ленточная матрица □ Матрица, все ненулевые элементы которой расположены на нескольких диагоналях, близких к главной диагонали.

band printer ленточное печатающее устройство □ Построчно-печатающее устройство с шрифтоносителем в виде вращаю-

bank switching коммутация банков П Способ управления памятью, при котором физическая память разбита на несколько сегментов (банков) длиной, равной размеру а д р е с н о г о п р о с т р а н с т в а процессора. В каждый момент процессор работает с одним банком. Применяется в ЭВМ с процессором, имеющим малое адресное пространство и не имеющим собствен-

мальный набор функций или оборудования. 2. нижняя линия

(очертания символа) base page базовая страница 🛛 В некоторых архитектурах ЭВМ - первая страница оперативной памяти, обращение к которой из другой страницы проще, чем к остальным.

base register базовый регистр 🖂 Регистр, в котором хранится

базовый адрес.

base type исходный тип 🗌 Тип, уточнением которого является

данный тип.

BASIC (beginner's all purpose symbolic instruction code) БЕЙСИК Простой для изучения и применения язык программирования, ориентированный на диалоговую работу. Наиболее распространённый язык, используемый на ПЭВМ.

basic access method базисный метод доступа 

В операционных системах ІВМ - группа методов доступа, не поддерживающих буферизации и очередей. Ср. queued access

basic direct access method (BDAM) базисный прямой метод доступа П Метод доступа низкого уровня, при котором запись идентифицируется номером записи внутри файла или физическим

адресом на устройстве.

basic indexed sequential access method (BISAM) базисный индексно-последовательный метод доступа П Метод доступа, позволяющий обращаться к записям файла как последовательно. так и по ключу. Преобразование ключа в адрес осуществляется с помощью индекса, являющегося частью файла.

basic partitioned access method (BPAM) базисный библиотечный метод доступа 🗆 Метод доступа, обеспечивающий работу с большими записями переменной длины с использованием сим-

волических имён

basic sequential access method (BSAM) базисный последовательный метод доступа П Метод доступа низкого уровня, позволяющий последовательно обрабатывать записи физического файла.

basic telecommunication access method (ВТАМ) базисный телекоммуникационный метод доступа П Метод доступа низкого уровня, обеспечивающий минимальные средства для работы с терминалом.

BAT cm. batch file

batch пакет [ Совокупность данных или программ, обрабатываемых или передаваемых как единое целое; группа программ. выполняемая в пакетном режиме.

batch entry пакетный ввод (данных)

batch file командный файл. См. command file

batch header заголовок пакета Первый элемент пакета, содержащий информацию о его структуре.

batch job пакетное задание 

Задание, выполняемое в па-

кетном режиме.

batch mode пакетный режим, режим пакетной обработки. См. тж. batch processing

batch-oriented пакетный, пакетно-ориентированный 🔲 Предназначенный для обработки пакета или обработки в панетном режиме.

batch processing пакетная обработка 🛛 Обработка данных

нии выполнение програмы, при которых элементы накета обрабатываются или выполняются последовательно без вмешательства оператора.

batch trailer завершитель пакета П Последний элемент па

кета, указывающий на его окончание.

baud бод П Единица измерения скорости передачи информации, определяемая числом элементов сигнала (изменений состояния канала) в секунду. Для последовательного канала 1 бод—1 бит в секунду; при других способах передачи элемент сигнала может соответствовать более чем одному биту.

Baudot code код Бодо, пятиразрядный телеграфный код

band rate скорость передачи информации в бодах

BCC cm. block check character

BCD (binary-coded decimal) двоично-десятичный код Представление чисел, при котором каждая десятичная цифра записывается четырёхбитным двоичным эквивалентом. Используется для операций над целыми числами большой разрядности.

BCD arithmetic операции над числами в двончно-десятичном

представлении

ВСР L машинно-независимый язык системного программирования С Основными особенностями являются отсутствие типов данных, развитый набор управляющих конструкций для структурного программирования, переносимость программ между ЭВМ с различной архитектурой. ВСР L является предшественником языка Си, практически вытеснившего его.

BCS c.u. British Computer Society
BDAM c.u. basic direct access method

BDOS (Basic Disk Operating System) БДОС, базовая дисковая операционная система П Часть операционной системы микро- или персональной ЭВМ, обеспечивающая обмен с дисками и другими внешними устройствами. Как правило, в БДОС входят все машинно-зависимые части операционной системы. См. тж. В105

bed in полностью отладить

before-look journal журнал откатки  $\square$  Ж у р и а л, в который заносятся старые значения изменяемых записей. Использование журнала откатки позволяет восстановить исходное состояние файла по его изменённой версии. Ср. after-look journal

beginning-of-file label метка начала файла; метка файла. См.

more. file label

beginning-of-information marker (BIM) маркер начала информации П Физическая метка, указывающая начало доступной для записи поверхности магнитной ленты.

beginning-of-tape marker маркер начала ленты. См. begin-

ning-of-information marker

beginning-of-volume label метка тома Первая запись тома, содержащая управляющую информацию о его содержимом и структуре.

BEL (bell) символ оповещения, «звоном» П Управляющий символ, вызывающий ззуковой сигнал. В поде ASCII представ-

лен числом 7.

beilef факт, знания П Элемент или группа элементов базы, в на ний или модели мира интеллектуальной системы. beilef-invoked interpretation интерпретация «от фактов»,

вывод снизу вверх П В логическом программировании и продукционных системах — процедурная интерпретация правила вида «если А то В», при которой добавление в базе знаний факта А вызывает добавление в неё факта В. Ср. goalinvoked interpretation

Bell Laboratories (Bell Labs) П Американская исследовательская фирма (часть корпорации АТ&Т), занимающаяся телефонной связью, электроникой и вычислительной техникой. B Bell Labs были разработаны транзистор и операционная

система UNIX.

belt printer ленточное печатающее устройство. См. band printer

benchmark эталонный тест. См. ток. benchmarking

benchmarking эталонное тестирование П Определение эффективности системы (ЭВМ или программного обеспечения) посредством выполнения эталонных программ или обработки эталонных наборов данных.

benchmark package тестовый пакет

benchmark problem эталонная тестовая задача

benchmark program эталонная тестовая программа [] Программа, предназначенная для анализа эффективности систе-

benchmark test эталонный тест. См. ток. benchmarking

Besier curve кривая Безье 🗆 В машинной графике — полиномиальная кривая для аппроксимации кривой по заданным опорным точкам. Особенность кривых Безье в том, что они целиком лежат внутри выпуклой оболочки опорных точек.

best fit метод наилучшего приближения П Метод распределения памяти, при котором по запросу на блок памяти осуществляется поиск свободного блока с размером, наиболее близким к запрошенному. Ср. first fit

beta-node бета-вершина, вершина типа И. См. тж. and/or

beta test опытная эксплуатация; испытания в производственных условиях

biased data неравномерно-распределённые данные, смещён-

ные данные 🗆 Данные, имеющие неоднородное распределение по отношению к критерию сортировки.

biased exponent смещённый порядок, характеристика Способ представления чисел с плавающей запятой, при котором к порядку числа прибавляется некоторая константа, что делает диапазон представимых чисел более удобным для конкретных математических вычислений.

biased sample смещённая выборка [] Выборка, для которой среднее значение некоторого признака не равно среднему зна-

чению этого признака для всего множества.

bidirectional printer двунаправленное печатающее устройство 🗆 Посимвольное печатающее устройство, выполняющее печать как при прямом, так и при обратном ходе печатающей головки.

bifurcation 1. бифуркация П Разветвление решения нелинейного дифференциального уравнения. 2. сечение 🛘 Построение

дерева решений по таблице решений.

вости нулей и единиц; записанный в двоичной системе счислемия. 2. Состоящий из двух компонент или разделяющий на две части. binary adder двоичный сумматор П Устройство, вычисляюшее сумму двух двоичных цифр. binary arithmetic двончная арнфметика 

Операции над числами в двоичном представлении. binary card двоичная карта D Перфокарта с нетекстовой информацией. binary chop двоичный понск, понск делением пополам. См. binary search binary code 1. двончный код [ Представление в виде последовательности нулей и единиц. 2. программа в двоичном коде Программный модуль в пригодном для выполнения виде, содержащий только машинные команды и константы. binary-coded decimal notation двоично-десятичная запись. CM. BCD binary-coded representation представление в двоичном коде, лвоичное представление binary counter двоичный счётчик 🛘 Счётчик с двумя состояниями. binary dump двоичный дамп D Распечатка содержимого памяти в двоичном представлении. binary format двоичный формат П Формат с представлением ванных в двоичной форме. binary image двухуровневное изображение П Растровое изображение с двумя уровнями яркости. binary loader абсолютный загрузчик. См. absolute loader binary logic двузначная логика П Логика, оперирующая значениями «нетина» и «ложь». Ср. fuzzy logic, ternary logic binary notation двоичная запись П 1. Запись в виде последовательности нулей и единиц. 2. Представление числа в двоичной системе счисления. binary number двончное число П Число, представленное в двоичной системе счисления. binary numeral 1. двоичная цифра 2. двоичное число. См. binary number binary operation 1. бинарная операция П Операция над двумя аргументами. 2. двоичная операция П Операция над числами в пвоичном представлении. binary relation бинарное отношение П Отношение между двумя множествами. binary search двоичный поиск, поиск делением пополам [] Метод поиска в упорядоченном множестве, на каждом шаге ко-

торого средний элемент множества сравнивается с искомым и в зависимости от результата сравнения выбирается половина

binary search tree двоичное дерево (поиска) □ Двоичное дерево, с каждой вершиной которого связано некоторое значение ключа поиска таким образом, что все ключи в её левом

множества для обработки на следующем шаге.

поддереве меньше, а в правом - больше,

Big Blue нроническое название фирмы IBM ВIM см. beginning-of-information marker

binary двоичный D 1. Представленный в виде последователь-

binary semaphore двоичный семафор П Семафор, принимающий значения 0 и 1. Операция «занять», применённая к семафору, имеющему значение 1, равносильна пустой операции.

binary synchronous communications (BSC) двоичная синхронная (познаковая) передача П Протокол фирмы ІВМ, испольвуемый для связи удалённых терминалов с центральной ЭВМ.

binary-to-decimal conversion преобразование из двоичного

(представления) в десятичное

binary tree двоичное дерево 🗆 Дерево, каждая вершина которого имеет не более двух потомков.
bind 1. связывать 🗆 Устанавливать связь имени и значения.

2. компоновать, связывать. См. link 1.

binding of modules компоновка модулей Построение загрузочного модуля на объектных модулей.

binding of names связывание имён 🔲 Присваивание значений

именам.

binding of variable связывание переменной П Присванвание

значения переменной.

BIOS (Basic Input Output System) базовая система вводавывода П Часть программного обеспечения микроЭВМ, поддерживающая управление адаптерами внешних устройств, экранные операции, тестирование и начальную загрузку. Предоставляет стандартный интерфейс, обеспечивающий переносимость операционных систем между ЭВМ с одинановым процессором. BIOS, как правило, разрабатывается изготовителем ЭВМ, хранится в ПЗУ и рассматривается как часть ЭВМ. См. тж. BDOS

biquinary двоично-пятиричный 🛛 О представлении чисел, при котором каждая десятичная цифра, записывается четырёхразрядным двончис-пятиричным кодом: 0-0000, 1-0001. 2-0010, 3-0011, 4-0100, 5-1000, 6-1001, 7-1010, 8-1011,

9 - 1100.

BISAM cm. basic indexed sequential access method

bisection algorithm алгоритм двончного поиска. См. тж. binary search

BISYNC cm. binary synchronous communications

bit (binary digit) бит, (двоичный) разряд (carry bit, change bit, check bits, control bit, flag bit, guard bit, high bit, information bit, least significant bit, low bit, most significant bit, off-bit, on-bit, parity bit, presence bit, qualifying bit, service bit, sign bit, use bit, zero bit)

bit-BLT (bit block transfer) пересылка строки битов П Операция пересылки последовательности разрядов произвольной

длины с адресацией с точностью до бита...

bit-by-bit поразрядный

bit cell одноразрядный регистр bit density плотность записи 🖂 Число битов, записываемых

на единицу длины носителя.

bit flipping 1. поразрядные операции, операции над разрядами 2. «жонглирование битами» П О системном программировании или об изощрённых приёмах программирования.

bit handling поразрядные операции, операции над разрядами bit image двоичный образ, битовый образ [ Представление

в виде двоичного массива.

## **BIT-INTERLEAVED**

bit-interleaved бит-мультиплексный  $\square$  О передаче данных. при которой по одному физическому каналу последовательно передаются биты разных сообщений. Ср. byte-interleaved

bit interleaving чередование битов

bit manipulation поразрядные операции, операции над раз-

bit map 1. битовый массив; растр 🛛 Представление данных (обычно графического изображения), при котором каждому элементу данных (точке изображения) соответствует один или несколько разрядов памяти, адрес которых определяется номером элемента, а значение описывает состояние элемента данных, например, цвет точки изображения, состояние блока памяти. 2. буфер изображения. См. frame buffer

bit-map(ped) display (растровый) дисплей с поточечной адресацией, дисплей с общей памятью П Организация взаимодействия растрового дисплея с процессором, при которой каждой точке изображения соответствует один или несколько разрядов памяти в адресном пространстве ЭВМ; изменяя содержимое ячеек памяти, программа изменяет изображение на

экране.

bit-mapped graphics растровая графика. См. тж. bit map, bit-mapped display

bit pattern двоичный код; маска, комбинация разрядов bit rate скорость передачи информации в бит/сек

bit-serial поразрядный 🛘 О передаче или обработке данных, при которой последовательно передаются или обрабатываются отдельные разряды.

bit-slice processor секционированный процессор, разрядно-

модульный процессор, процессорная секция

bits per inch бит на дюйм D Единица измерения плотности записи информации на магнитном носителе.

bits per second бит в секунду, бит/сек. 🔲 Единица измерения

скорости передачи информации.

bit slot время передачи бита; такт передачи bit string строка битов. 

Тип данных в языках программирования, обеспечивающий работу с последовательностями

двоичных разрядов как со строками.

bit stuffing вставка битов, подстановка битов 🗋 В протоколах передачи данных X.25, SDLC и HDLC после каждых пяти последовательных единичных разрядов сообщения вставляется нулевой разряд, так как последовательность ОППППО используется в качестве разделителя кадров.

bit time время передачи бита; такт передачи

bitwise addition поразрядное сложение П Операция над двоичными числами, при которой каждый разряд результата равен сумме по модулю 2 соответствующих разрядов операндов. Пля двух операндов поразрядное сложение совпадает с ХОР.

bitwise operation поразрядная операция

black-and-white display чёрно-белый дисплей; монохромный

дисплен

blackboard рабочая область П В экспертных системах часть базы данных, содержащая факты, полученые в пропессе логического вывода, доступная всем компонентам вывода в используемая для взанмодействия нежду нима.

BLOCKING blank 1. пробел; символ «пробел» 2. пустой (leading blanks, trailing blanks) blank common непомеченный общий блок. См. тж. common block blank diskette пустая дискета; неразмеченная дискета blanking гашение 

В машинной графике — уничтожение

изображения одного или нескольких элементов отображения или сегментов в некоторой области экрана.

blank instruction пустая команда, НОП

blast 1. освобождать 🗆 В системе динамического распределения памяти - освобождать группу ранее выделенных блоков. 2. программировать ППЗУ, записывать информацию в ППЗУ

blaster программатор ППЗУ. См. PROM burner

blending function стыковочная функция П В машинной графике при аппроксимации линий отрезками кривых - функция, обеспечивающая гладкую стыковку отрезков.

blind keyboard «слепая» клавнатура П Клавнатура, используемая для ввода данных без одновременного их отражения

на экране дисплея или бумаге.

blinking мигание Преднамеренное периодическое изменение цвета или яркости одного или нескольких элементов изображения для их визуального выделения.

block 1. блок 🗆 1. Несколько последовательных логических записей, объединённых в одну физическую. 2. Единица доступа к диску или магнитной ленте. 3. В языках программирования -группа операторов и описаний, объединённых в одно целое. 4. В системах подготовки текстов - выделенный фрагмент, который можно удалить, переместить или выполнить над ним некоторое преобразование. 2. блокировать 🔲 1. Объединять записи в блоки. 2. Создавать условия, делающие невозможным продолжение. (bootstrap block, common block, control block, data control block, file description block, file identification block, home block, label block, line control block, physical block)

block buffer буфер блоков 🗆 Буфер ввода-вывода при обмене

блоками.

block cancel character символ отмены блока 

Управляющий символ, указывающий, что предшествующая часть блока должна быть проигнорирована.

block chaining сцепление блоков 

Объединение блоков в одну последовательность при передаче с блочным шифрованием. Невозможность выделить порцию шифрования затрудняет расшифровку...

block check character символ контроля блока П Служебный символ, добавляемый к передаваемому блоку данных и содержа-

щий контрольную сумму.

block encryption блочное шифрование П Способ шифрования, при котором каждый передаваемый блок шифруется независимо.

block дар межблочный промежуток П Часть поверхности носителя (диска или магнитной ленты) между последовательными

blocking factor коэффициент блокирования П Число записей

block length длина блока П Число байтов (иногда слов) в блоке. blockmark маркер блока, блок-маркер [ Маркер, указывающий конец информационной части блока диска. block multiplexer channel блок-мультиплексный канал [] Мультиплексный канал с поблочной передачей данных. block number номер блока 🗆 Число, идентифицирующее блок устройства (обычно диска) или файла. Физический номер задаёт адрес (номер дорожки и номер на дорожке). Логический номер обозначает порядковый номер блока на устройстве и отображается драйвером устройства в физический номер. Виртуальный

совпадают. block-oriented device блочно-ориентированное устройство, устройство с поблочным доступом П Внешнее запоминающее устройство, обмен с которым производится блоками (например, HICK). Cp. record-oriented device, stream-oriented device

номер задаёт номер блока внутри файла и отображается файловой системой в логический номер. В более простых системах понятия «логический номер блока» и «виртуальный номер блока»

block parity поблочный контроль чётности

block retrieval считывание блока (в системе управления па-

ALAMBIO)

block sort блочная сортировка П Метод сортировки, при котором всё множество разбивается на полмножества с близкими значениями ключа, каждое из которых затем сортируется отдельно.

block-structured language язык с блочной структурой [] Язык высокого уровня, в котором описание одного действия может включать описание объекта того же класса (например, вложенные процедуры или вложенные блоки).

block transfer 1. поблочная передача 2. пересылка блока,

блочная пересылка

blow программировать ППЗУ, записывать информацию в

BNF cm. Backus normal form

board naara (bare board, interface board, memory board, mul-

tifunction board, prototyping board)

body тело П Внутренняя часть информационного объекта, содержащая сообщение или описание некоторого действия. Ср. header (cycle body, iteration body, loop body, package body, procedure body, program body)

body stub остаток тела 🗆 В языке Ада — часть блока програм-

мы без описаний.

boilerplate шаблон Ц В системах подготовки текстов — стандартный текст с выделенными позициями для заполнения изменяеным текстом (например, текст письма, предназначенного для отправления нескольким адресатам).

bold полужирный (шрифт)

book книга 🗆 1. Единица организации файлов в языке Ал-

гол-68. 2. Фрагмент программы на языке Кобол.

bookmark.закладка [] В системах подготовки текстов — средство, позволяющее отметить позицию в тексте и вернуться к ней впоследствии.

Boolean булев, логический П Принимающий значения «ис-

тина» и «ложь» или обрабатывающий значення «истина» и «ложь». Вооlean algebra булева алгебра, алгебра логики □ Алгебра, в которой переменные принимают значения «истина» и «ложь». Основные операции булевой алгебры — конъюнкция (операция И), дизъюнкция (операция ИЛИ) и отрицание (операция НЕ). Вооlean expression булево выражение, логическое выражение

воонеан ехргезской сулево выражение, логическое выражение Выражение, составленное из условий, логических

переменных и логических операций.

Boolean operation логическая операция, булева операция Boolean operator знак логической операции, знак булевой

операции

Веоlеап value булево значение, логическое значение □ Значения, которые может принимать переменная или выражение в булевой алгебре: «истина» и «ложь». Значение «истина» представляется как 1, true, Т. Значение «ложь» представляется как 0, false, NIL.

Boolean variable булева переменная, логическая перемен-

ная

boot 1. начальная загрузка. См. bootstrap 1. 2. загружать (ся),

запускать(ся) (cold boot, warm boot)

bootstrap 1. начальная загрузка П Считывание с внешнего носителя в память и выполнение программы, которая считывает, настранвает и запускает остальную часть системы. 2. раскрутка П Способ разработки программного обеспечения, при котором сначала разрабатывается простой вариант программы, используемый для реализации более сложных. Применяется при разработие трансляторов и переносе программного обеспечения на другую ЭВМ. 3. загружать, запускать 4. раскручнвать

bootstrap block блок начальной загрузки 

Блок диска, автоматически считываемый при запуске системы и содержащий программу загрузки остальной части системы с этого диска.

bootstrap loader начальный загрузчик, программа начальной

загрузки (обычно расположенная в ПЗУ)

bootstrap loading начальная загрузка. См. bootstrap 1. bootstrap memory память начального загрузчика 🖂 ПЗУ, в

котором записана программа начальной загрузки.

borrow отрицательный перенос, заём □ Вычитание единицы из старшего разряда при получении отрицательной разности цифр младшего разряда. Ср. carry (end-around borrow)

BOT см. beginning-of-tape marker BOT (beginning-of-transmition) управляющий символ «начало

передачи»

both-way circuit дуплексный канал. См. duplex circuit bottom of stack дно стека, нижняя граница стека. Ср. top of stack

bottom-of-stack pointer указатель дна стека. Ср. top-of-stack

pointer

" bottom-up analysis восходящий анализ. См. bottom-up parsing

bottom-up design восходящее проектирование. См. тж.

bottom-up development

bottom-up development, восходящая разработка, разработка снизу вверх П Способ разработки программного обеспечения, при котором сначала проектируются и отлаживаются програм-

## BOTTOM-UP

мы для выполнения простых операций, из которых затем строят-

ся более сложные. Ср. top-down development

bottom-up parsing восходящий анализ П Способ синтаксического анализа, при котором дерево разбора строится начиная с листьев. Ср. top-down parsing

bottom-up reasoning индуктивный (логический) вывод; вывод

«от фактов к цели»

boundary alignment выравнивание адреса. См. address alignment

boundary fill закрашивание замкнутой области. См. fill 2. boundary protection защита памяти П Механизм защиты памяти, использующий регистры защиты памяти.

boundary register регистр границы. См. тж. base-bound reg-

ister

bound check проверка принадлежности к днапазону, конт-

роль границ. См. range check

bounded-context grammar грамматика с ограниченным контекстом П Контекстно-свободная грамматика, в которой применимость правила вывода к заданной подцепочке определяется её контекстом ограниченной длины.

bounds registers регистры защиты памяти 

В системах с виртуальной памятью - пара регистров, указывающая адреса нижней и верхней границ сегмента памяти, доступного задаче. Co. base-bound registers

bounds violation выход за пределы (допустимого) диапазона,

выход за границы массива

bound variable связанная переменная [] 1. Переменная, имеющая значение. Ср. unbound variable 2. Переменная, снабжённая квантором или являющаяся формальным параметром. Ср. free variable

вох 1. прямоугольник, рамка П Изображение прямоугольника на блок-схеме, графике или экране дисплея. 2. блок

BPAM cm. basic partitioned access method

BPI cm. bits per inch BPS cm. bits per second braces фигурные скобки

brackets 1. скобки 2. квадратные скобки. Ср. parentheses

branch 1. ветвь (дерева, программы) 2. переход, операция перехода 3. переходить, выполнять переход, передавать управление

branch and bound algorithm метод ветвей и границ [] Алгоритм поиска оптимального выбора на игровом дереве.

branching переход, передача управлення

branch instruction команда перехода

branchpoint точка ветвления П Точка программы, в которой возможны два или более продолжения в зависимости от некоторого условия.

breadboard maker, makerhan naara

breadth-first search nouck в ширину, перебор в ширину [] Способ обхода дерева поиска, при котором сначала анализируются все вершины одного уровня, а затем вершины следующих уровней. Ср. depth-first search

break кеу клавиша прерывания О Управляющая клавиша.

вызывающая прерывание работы программы.

breakpoint 1. контрольная точка П Точка программы, в которой её выполнение прерывается и управление передаётся отладчику. 2. точка прерывания П Адрес команды, выполнявшейся в момент прерывания. После завершения обработки прерывания выполнение программы продолжается с этого адреса.

breakpoint instruction команда останова

bridge мост; шлюз 🗆 Средства, обеспечивающие связь территориально удалённых локальных сетей. Мост является разновидностью ш л ю з а, но обеспечивает более простое взаимолействие.

bridgeware средства переноса 🛘 Программные и аппаратные средства для переноса программного обеспечения на другую

British Computer Society Британское общество вычислительной техники

brittle program непереносимая программа; машинно-зависи-

мая программа. См. тж. machine-dependent

broadband LAN локальная сеть с модулированной передачей, широкополосная локальная сеть 🛛 Локальная сеть, в которой сигналы передаются с помощью модуляции несущей; при этом в одной среде передачи может передаваться несколько сигналов одновременно. Ср. baseband LAN

broadcast передавать сообщение (всем узлам сети, термина-

лам, задачам, ждущим события)

broadcast address «широковещательный» адрес 🗆 В локальных сетях - адрес, указывающий, что сообщение адресовано

всем станциям данной сети.

broadcast network широковещательная сеть 🗆 Сеть ЭВМ (обычно локальная сеть), в которой сигнал, передаваемый одной станцией сети, может быть воспринят всеми другими её стан-HHRHH.

brother node \(\text{\text{\$\subset}}\) Вершина дерева, имеющая ту же родитель-

скую вершину, что и данная вершина. browse просматривать. См. тж. browser

browser 1. окно просмотра 2. программа просмотра 🛛 В системах программирования с многооконным доступом - средства, позволяющие просматривать в группе выделенных окон текстовые представления программ и данных.

brush кисть 🛘 В интерактивных графических системах шаблон определенного цвета, фактуры и формы, используемый для рисования или закрашивания. См. ток. paintbrush program

BS cm. backspace

BSAM cm. basic sequential access method BSC cm. binary synchronous communications

BSI (British Standards Institution) Британский институт стандартов

BTAM cm. basic telecommunication access method

B-test опытная эксплуатация.

В-tree Б-дерево, В-дерево П Дерево, для которого выполнены следующие условия: число рёбер, выходящих из любой внутренней вершины не больше N, где N - фиксированное число, называемое степенью Б-дерева; в каждый момент расстояние от корня до любого листа равно некоторому фиксированному числу

#### BUBBLE

D. Используется для организации индексного метода доступа с эффективным поиском, вставкой и удалением ключей. См. тж. balanced tree

bubble sort пузырьковая сортировка, сортировка методом пузырька П Способ с о р т и р о в к и, заключающийся в последовательной перестановке соседних элементов сортируемого массива.

bucket 1. блок, участок П Участок оперативной или внешней памяти, способный содержать несколько записей и адресуемый

как единое целое. 2. ячейка хеш-таблицы

buddy system метод близнецов П Способ динамического распределения памяти, при котором выделяются блоки размером, равным степени 2; соседние свободные блоки равной длины сливаются.

buffer 1. буфер 
Область памяти для временного хранения информации 2. буфер, буферное запоминающее устройство 3. буферязовать (block buffer, circular buffer, frame buffer, output buffer, paste buffer, refresh buffer, sector buffer, typeahead buffer, video buffer)

buffered input-output ввод-вывод с буферизацией

buffer pool область буферов, пул буферов 

Динамически распределяемая область памяти, из которой выделяются блоки для использования в качестве буферов.

buffer register буферный регистр 🗆 Регистр, через который происходит обмен между оперативной памятью

и внешним устройством.

buffer storage буферная память, буферное запоминающее

устройство, буфер

buffer thrashing переполнение буферов 

Ситуация, когда частота запросов на обмен больше скорости освобождения буферов ввода-вывода.

buffer write-through сброс при каждом обращении

bug ошибка (в программе или устройстве)

bug patch «заплата». См. patch

built-in 1. встроенный, предопределённый П О программном объекте, который является частью языка или системы программирования и может быть использован без описания в программе пользователя. 2. встроенный П Являющийся конструктивной частью.

built-in check 1. встроенный контроль, встроенная проверка □ Операции проверки значений переменных, вставляемые транслятором в тело программы. 2. встроенные средства проверки □ Аппаратура проверки обрабатываемых или передаваемых значений.

built-in macro instruction встроенная макрокоманда 
Команда ассемблера, транслируемая в несколько машинных команд.

built-in type предопределённый тип, встроенный тип □ В языках программирования с развитой системой типов — тип данных, определение которого является частью языка (например, «целое», «логическое», «строка»).

bulk sampling выборка из «кучи»

bulk storage 1. внешняя память, внешнее запоминающее устройство. См. backing storage 2. массовая память, См. mass storage

bundled attributes условный атрибут П В машинной графике — поименованный атрибут элемента изображения, преобразуемый в совокупность конкретных атрибутов в зависимости от используемого устройства вывода.

bundled software стандартное программное обеспечение ППрограммное обеспечение, поставляемое вместе с ЭВМ без до-

полнительной оплаты.

bundle table таблица условных атрибутов, групповая таблица П Таблица, определяющая преобразование условных атрибутов в конкретные атрибуты при выводе изображения.

вига программировать ППЗУ, записывать информацию в ППЗУ Первоначально термин относился к ППЗУ с однократной записью, производимой пережиганием плавких перемычек, но затем стал использоваться и для других типов ППЗУ. См. тж. Р ROM burner

burner программатор ППЗУ. См. PROM burner

Виггоидия С Американская фирма, выпускающая средства сбработки данных от кассовых аппаратов до мощных ЭВМ (В5000, В7700). Архитектура ЭВМ Виггоидия отличается аппаратными средствами, поддерживающими развитые системы программирования и языки высокого уровня.

burst 1. пакет. См. тж. burst mode 2. разрывать 🗆 Разделять

распечатку на фальцованной бумаге на страницы.

burster устройство для разделения распечатки на фальцо-

ванной бумаге на страницы

burst mode монопольный режим, пакетный режим П Режим работы мультиплексного канала, при котором канал временно выделяется одному устройству для пересылки блока информации (пакета).

burst performance максимальная производительность (при обра-

ботке специально подобранной задачи)

bus шина, магистраль П Группа линий электрических соединений, обеспечивающих передачу данных и управляющих сигналов между компонентами ЭВМ. (address bus, control bus, data bus, expansion bus, multiplexed bus)

bus arbitrator арбитр шины

bus architecture 1. шинная архитектура □ Способ организацин ЭВМ, при котором все её компоненты взаимодействуют через единую шину; такая архитектура упрощает подключение дополнительных устройств. 2. шинная топология. См. bus topology

bus extender расширитель шины 🗆 Устройство, позволяющее

подключать к шине дополнительные платы.

business graphics деловая графика 

Средства графического представления информации в виде, принятом в деловой практике (например, линейные графики и столбцовые диаграммы с поясняющими текстами, круговые диаграммы, совмещение графиков и таблиц).

business software программное обеспечение для администра-

тивных и экономических приложений

bus topology шинная топология, топология типа «шина» П Архитектура сети ЭВМ, при которой все узлы подключены к общему линейному информационному каналу.

busy wait ждущий цикл, активное ожидание П Пустой цикл,

выполняемый во время ожидания прерывания.

## BW-DISPLAY

BW-display см. black-and-white display bypass 1. обход 2. обходить byte байт ☐ Группа из восьми битов, обрабатываемая как

byte байт Ш Группа из восьми битов, обрабатываемая как единое целое. Байт может представлять символ (литеру), команду или являться частью машинного слова, состоящего из нескольких байтов. Байт обычно является наименьшей адресуемой единицей памяти ЭВМ.

byte instruction байтовая команда 🗆 1. Команда операции

над байтами. 2. Команда, занимающая один байт.

byte-interleaved байт-мультиплексный  $\square$  О передаче данных, при которой по одному физическому каналу последовательно передаются байты (символы) разных сообщений. Ср. bit-interleaved

byte-multiplexer channel байт-мультнплексный канал 🛘 Мультиплексный канал с посимвольной (побайтовой) передачей

данных.

byte multiplexing побайтовое мультиплексирование 
В р еменное мультиплексирование, при котором 
каналу периодически выделяется время для передачи одного 
байта.

byte-organized memory память с побайтовой организацией Память, данные в которой записываются и считываются по одному

байту.

byte-serial посимвольный, побайтовый  $\square$  О передаче или обработке данных, при которой последовательно передаются или обрабатываются отдельные символы (байты), при этом все разряды каждого символа передаются или обрабатываются параллельно.

# C

С Си П Универсальный язык программирования. Первоначально разработан как язык системного программирования для операционной системы UNIX. Простота, эффективность и переносимость сделали Си одним из наиболее распространённых языков.

cache 1. сверхоперативная память, кеш. См. cache memory

2. буфер. См. тэк. disk cache

сасће тетогу сверхоперативная память, кеш 
Запоминающее устройство с малым временем доступа (в несколько раз меньшим, чем время доступа к основной оперативной памяти), используемое для временного хранения промежуточных результатов и содержимого часто используемых ячеек.

CAD cm. computer-aided design

CAD/CAM (computer-aided design / computer-aided manufacturing) система автоматизированного проектирования и про-изводства

CAI cm. computer-aided instruction

calculator калькулятор

call 1. вызов (подпрограммы), обращение (к подпрограмме)

Передача параметрев и управления подпрограмме или функ-

ции, которые выполняют необходимые действия и возвращают управление вызвавшей программе. 2. вызов, соединение  $\square$  Установление логической или физической связи между двумя узлами сети передачи данных. 3. вызывать (подпрограмму), обращаться (к подпрограмме) (application call, function call, intrinsic call, macro call, procedure call, recursive call, subroutine call, supervisor call, system call, virtual call)

call address адрес вызова (подпрограммы)

call by пате вызов по имени 🗆 Вызов, в котором явно ука-

зывается имя подпрограммы.

call by pattern вызов по образцу 
Вызов посредством задания образца, состоящего из условия и цели. При таком вызове управляющая система запускает все подпрограммы с удовлетворяющим образцу заголовком.

call by reference передача параметра по ссылке. См. рагат-

eter passing by reference

call by value передача параметра по значению. См. рагате-

ter passing by value

calligraphic display векторный дисплей. См. vector-mode

display

calling sequence соглашения о связях П Последовательность команд, используемая в данной системе программирования для обращения к процедурам и передачи параметров и результатов.

CAM cm. 1. computer-aided manufacturing 2. content-address-

able memory

САМАС (Computer Automated Measurement And Control) система КАМАК □ Стандартный мультиплексный промежуточный интерфейс для подключения измерительного, управляющего и другого оборудования к ЭВМ.

camera ready copy оригинал-макет; оттиск полиграфического

качества. См. тж. printing quality

CAN (cancel) символ отмены □ Управляющий символ, отменяющий предыдущий принятый символ или группу символов. В коде ASCII представлен числом 24.

.cancel 1. отмена 2. отменять 3. прерывать (выполнение про-

граммы или операции)

cancel character символ отмены. См. САN

cancellation потеря точности 

Уменьшение числа значащих разрядов при вычитании близких по величине чисел.

candidate key возможный ключ 
В реляционной модели данных — отличное от первичного ключа подмножество атрибутов отношения, совокупность значений которых однозначно идентифицирует кортеж этого отношения.

canned software стандартное программное обеспечение

canonical schema каноническая схема С С х е м а, описывающая структуру базы данных независимо от использующих её прикладных программ и используемых устройств. Каноническая схема представляет собой более строгое описание, чем к о нце птуальная схема. См. тж. schema 2.

capa cm. capability

саравії і у мандат □ Разновидность указателя; указывает путь доступа к объекту и определяет разрешённые над ним операции.

сараbility architecture архитектура с мандатной адресацией 
☐ Архитектура ЭВМ, при которой каждое слово памяти относится к одному из двух типов: данные, включая код программ, 
и мандаты. Мандат указывает на сегмент памяти, содержащий 
влементы обоих типов. Программа может работать только с теми 
данными, на которые она имеет мандаты. Такая архитектура 
обеспечивает высокую надёжность, так как операции над мандатами отличаются от операций над данными, и программа не 
может случайно или намеренно построить мандат на недоступный ей сегмент.

сарасіту 1. объём, (ннформационная) ёмкость П Максимальное количество единиц данных, которое может храниться в запоминающем устройстве. 2. разрядность (слова или регистра) 3. пропускная способность (канала связи) (channel capacity, display capacity, formatted capacity, memory capacity, register capacity, unformatted capacity, word capacity)

capacity, unformatted capacity, word capacity) capline верхняя линия (очертания символа)

caps lock «Загл» 🗌 Клавиша фиксации верхнего регистра. САР 🔲 Элементарная функция языка Лисп, возвращающая

первый элемент списка.

card 1. перфорационная карта, перфокарта 2. плата (обычно в персональных ЭВМ и микроЭВМ) (binary card, Hollerith card, magnetic card, memory expansion card, piggyback card, plug-in card, punched card, unpopulated memory card)

card deck пакет перфокарт card feed подача перфокарт

сагd image образ перфокарты Представление перфокарты в оперативной памяти в виде массива битов, в котором дырке соответствует единичный бит, а отсутствию дырки — нулевой бит.

cardinality мощность, кардинальное число

caret символ

саггіаде гетиги возврат каретки; символ «возврат каретки» П Управляющий символ, указывающий конец строки текстового файла. При выводе на печать вызывает перемещение текущей позиции в начало строки с переходом на новую строку или без него. В коде ASCII представлен числом 13.

carry 1. перенос, разряд переноса □ Цифра, прибавляемая к старшему разряду суммы, когда сумма младших разрядов больше основания системы счисления. 2. перенос. *Cp.* borrow (cascaded carry, complete carry, end-around carry, high-speed

carry)

carry bit разряд переноса, перенос. См. саггу carry clear «нет переноса». См. тж. саггу flag carry digit разряд переноса, перенос. См. саггу

сатту flag признак переноса П Одноразрядный регистр или разряд слова состояния процессора, принимающий значение t (сесть перенос»), если при выполнении команды произошёл перенос из старшего разряда, и значение 0 («нет переноса»), в противном случае. Признак переноса используется командами условного перехода.

саггу set «есть перенос». См. тж. саггу flag

Cartesian product декартово произведение, прямое произведение 

Декартовым произведением множеств А и В является CCITT

множество всех пар, первый элемент которых принадлежит A, а второй — В.

cartridge кассета

cartridge disk нассетный диск, дисковый пакет

сагігі dge tape кассетная лента, накопитель на кассетной ленте П Кассетная лента формата, специально разработанного для применення во внешних устройствах ЭВМ. Обычно используется для создания резервных коп ий содержимого диска микро- и мини-ЭВМ. Ср. cassette tape

саscaded саггу покаскадный перенос П При параллельном сложении — обработка переноса, при которой на каждом шаге первое слагаемое заменяется на частичную сумму, а второе — на переносы. Суммирование повторяется, пока возникают пере-

HOCH.

саме 1. регистр клавнатуры 2. оператор выбора. См. саме

statement (lower-case, upper-case)

саѕе frame модель управления, падежная рамка П Описание грамматических и, возможно, семантических, связей между глаголом или отглагольным именем и зависимыми именными группами.

case-insensitive search поиск без учёта регистра 

В системах подготовки текстов и редакторах — режим поиска подстроки, при котором заглавные и строчные буквы не различа-

ются. Ср. case-sensitive search

саse-sensitive search поиск с учётом регистра □ В системах подготовки текстов и редакторах — режим поиска подстроки, при котором различаются заглавные и строчные буквы. Ср. case-insensitive search

case statement оператор выбора П Управляющая конструкция языков программирования, позволяющая выбрать одно из нескольких действий в зависимости от эначения указанного выражения.

cash dispensing bank teller автоматический кассир

cassette tape кассетная лента П Кассетная лента, совместимая по формату с магнитными лентами, применяемыми в бытовых магнитофонах. Ср. cartridge tape

cast 1. приведение (типов); ядро (в языке Алгол-68). См. тж.

cast operator 2. приводить. См. тож. type coercion

cast operator приведение (типов)  $\square$  В языке Си — явное указание типа значения выражения. См. тож. type coercion

сазиа! user случайный пользователь □ Пользователь, работающий с системой нерегулярно. Для такого пользователя необходимы [самые простые и понятные средства взаимодействия.

catalog 1. каталог 🖸 Структура данных, обеспечивающая поиск объекта по текстовому имени. См. тж. directory 2. каталогизировать, заносить в каталог

cataloged data set каталогизированный набор данных

cataloged procedure каталогизированная процедура, библиотечная процедура Процедура языка управления заданиями JCL, вызываемая по имени из библиотеки.

catalogue каталог. См. catalog

catenation конкатенация. См. concatenation

CCITT (Comite Consultatif International de Telegraphique et

Telephonique) Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии, МККТТ.

CCU cm. communications control unit

CDC (Control Data Corporation) П Американская фирма, выпускающая большие быстродействующие ЭВМ для научных расчётов. Архитектура ЭВМ CDC отличается наличием нескольких периферийных процессоров для ввода-вывода и сверхбыстродействующего вычислительного процессора. Супер-ЭВМ серии Cyber 205 имеют быстродействие 50 млн. скалярных и 400 млн. векторных операций в секунду. CDL (Computer Description Language) язык описания архи-

тектуры ЭВМ на уровне межрегистровых пересылок

CDR 🗆 Элементарная функция языка Лисп, возвращающая

хвост списка без первого элемента.

cell ячейка памяти 🛘 Элементарная адресуемая единица запоминающего устройства или регистр. (array cell, bit cell, memory cell, storage cell)

сей аггау массив клеток 🗆 Графический примитив, состоящий

из прямоугольного массива клеток разных цветов.

centralized routing централизованная маршрутизация Метод маршрутизации пакетов или сообщений сети передачи данных, при котором решения о выборе маршрута принимаются в едином центре. Ср. distributed routing

central processing unit (CPU) центральный процессор, ЦПУ □ Процессор, выполняющий в данной вычислительной системе основные функции по обработке данных и управлению работой других частей этой системы.

central processor 1. центральный процессор, ЦПУ. См. central processing unit 2. центральный процессор, главная ЭВМ. См.

host computer

certainty value вероятность

CGM cm. computer graphics metafile

chain 1. цепочка, последовательность 2. простой список 3. последовательность операций или вызовов программ; оператор вызова программы

chain code цепной код [ Код, состоящий из n-разрядных слов. Следующее слово кода получается из предыдущего сдвигом на один разряд влево с отбрасыванием первого разряда и добавлением нуля или единицы в конец. Например: 000 001 010 101 011 111 110 100.

chained file цепочечный файл 

Способ организации файла, при котором каждый его элемент (запись или блок) содержит адрес следующего элемента.

chained list список с использованием указателей. См. linked II St

chain printer цепное печатающее устройство 

Разновидность печатающего устройства со шрифтоносителем в виде вращающейся ленты, составленной из металлических полос.

change bit разряд изменений, бит изменений П В системак с виртуальной памятью - разряд дескриптора сегмента памяти, указывающий на наличие изменений его ячеек.

change dump дамп изменений П. Распечатка изменённых

ячеек памяти,

change file файл изменений □ При ведении файла — файл, описывающий изменения, вносимые в основной файл.

change record запись файла изменений

channel 1. канал ввода-вывода. См. input-output channel 2. (односторонний) канал связи. Ср. circuit 3. дорожка (перфоленты или магнитной ленты) (block multiplexer channel, byte-multiplexer channel, communication channel, DMA channel, input-output channel, multiplex channel, selector channel)

channel capacity пропускная способность канала связи

channel director процессор управления каналами □ В больших вычислительных системах — специализированный процессор, обеспечивающий взаимодействие центрального процессора с каналами ввода-вывода.

channel program канальная программа □ Программа канала ввода-вывода, которая размещается в памяти ЭВМ и адрес которой передаётся каналу для выполнения опе-

рации обмена.

channel status word слово состояния канала. См. тж. status word

channel switching коммутация каналов. См. circuit switching channel-to-channel adapter адаптер «канал-канал»

char cu. character

character символ, знак; символ, литера (alpha character, alphanumeric character, block cancel character, block check character, cancel character, code extension character, command character, control character, editing character, enquiry character, erase character, escape character, face-change character, fill character, font-change character, format character, function character, graphic character, idle character, illegal character, information character, layout character, newline character, nonprinting character, numeric character, pad character, polling character, shift character, shift-in character, shift-out character, space character, unprintable character)

character assembly сборка символа. Ср. character disassembly character attribute атрибут символа, атрибут литеры 
В машинной графике — цвет, шрифт, ориентация и размер ли-

теры

character disassembly разложение символа □ Разложение символа на двоичные разряды при передаче по бит мультиплексном у каналу; при приёме выполняется сборка символа.

character display текстовый дисплей

character field символьное поле, текстовое поле

character fill 1. заполнение памяти, роспись памяти □ Заполнение участка памяти указанным символом. 2. заполнять память, расписывать память

character generator генератор символов, знакогенератор □
Функциональное устройство для преобразования кода символа

в его графическое изображение на экране дисплея.

character graphics символьная графика, псевдографика ☐ Построение графических изображений на экране дисплея или бумаге из текстовых литер или литер «графического набора».

character-interleaved байт-мультиплексный, См. byte-in-

terleaved

## CHARACTERISTIC

characteristic характеристика, смещённый порядок См. blased exponent

character literal текстовая константа, символьная константа □ Константа, вначением которой является символ (литера).

character mode текстовый режим, символьный режим 🔲 Режим работы видеотерминала, при котором на него выводятся только текстовые изображения.

character printer посимвольное печатающее устройство

character recognition распознавание символов

character set набор символов; алфавит 🛘 1. Множество симводов (литер), которые способны обрабатывать и отображать печатающее устройство или видеотерминал. 2. Множество символов, используемых в языке программирования.

character spacing интервал между символами

character string строка (символов) character terminal текстовый терминал

CHDL (Computer Hardware Description Language) язык опи-

сания архитектуры ЭВМ

check 1. контроль, проверка 2. ошибка (обнаруженная aemoматической проверкой) 3. контролировать, проверять (bound check, built-in check, compile-time check, cyclic redundancy check, desk check, horizontal redundancy check, in-line check, longitudinal redundancy check, parity check, range check, redundancy check, run-time check, static check, validity check, vertical redundancy check)

check bits контрольные разряды П Разряды слова или сообщения, являющиеся функцией от информационных разрядов и непользуемые для обнаружения ошибок при передаче или хра-

нении данных...

check digit контрольный разряд. См. тж. check bits

checkout отладка. См. debugging checkpoint 1. контрольная точка П Точка выполнення процесса, в которой сохраняется информация, необходимая для его повторного запуска с этой точки. 2. выгружать, откачивать 🛘 Сохранять состояние процесса или задачи во внешней памяти.

checkpointable task выгружаемая задача

checkpoint data set набор данных контрольной точки 🗆 Набор данных (файл), содержащий состояние системы или задачи, со-

хранённое в контрольной точке.

checkpointing 1. сохранение состояния процесса в контрольной точке (для возобновления в случае сбоя) 2. подкачка В мультипрограммных системах — сохранение состояния менее приоритетной или ждущей задачи для освобождения места для более приоритетной задачи.

checkpoint restart перезапуск с контрольной точки, рестарт с контрольной точки П Возобновление выполнения сохранённого

процесса или задачи после сбоя.

checkpoint space область сохранения Область диска для

сохранения состояния выгруженных задач

check read контрольное считывание П Считывание, выполняемое непосредственно после записи для проверки.

checksum контрольная сумма П Сумма всех слов или байтов

порции данных (файла, блока, записи).

check total контрольная сумма. См. checksum

chief programmer главный программист □ Руководивель работ при разработке программ методом «бригады главного про-

граммиста». См. тж. chief programmer team

chief programmer team бригада главного программиста П Способ разработки программного обеспечения, при котором основной объём кода пишет главный программист, а остальные члены группы выполняют вспомогательные функции. В бригаду главного программиста входят главный программист, второй программист, библиотекарь, администратор и секретарь.

child порождённый

child node дочерняя вершина 🛘 Вершина дерева, в которую

ведёт дуга из данной. Ср. parent node

CHILL □ Язык программирования для телекоммуникационных систем, предложенный МККТТ. CHILL является языком высокого уровня со средствами программирования задач реального времени.

chip микросхема; интегральная схема, ИС

chip set микропроцессорный набор

choice 1. альтернатива, пункт меню 2. выбор

сноісе device устройство выбора альтернативы □ В интерактивной графике — логическое устройство ввода, обеспечивающее выбор одного значения из предложенного списка альтернатив (м е н ю).

chord keyboard аккордовая клавнатура П Клавнатура, позволяющая при одновременном нажатии нескольких клавиш определить, в каком порядке они нажимались и отпускались, и

какие клавиши нажаты в данный момент.

cine-oriented image вертикальное изображение, правильно ориентированное изображение (на микроплёнке)

CIOCS (Communications I/O Control System) система управ-

ления каналами связи

cipher 1. шифр 2. шифровать. Ср. decipher

CIR cm. current instruction register

circuit 1. линия связи 2. (двухсторонний) канал связи. Ср. channel 3. (электронная) схема

circuit switching коммутация каналов П Коммутация в сети передачи данных, при которой для связи абонентов устанавливается физическое соединение на всё время сеанса связи.

сігсиіат buffer циклический буфер □ Организация буфера в виде массива с указателями начала и конца свободного пространства, перемещаемыми, соответственно, при записи и считывании; при достиженни конца массива указатель перескакивает на начало.

circular reference циклическая зависимость

circular shift циклический сдвиг П Операция сдвига, при которой разряды, выдвигаемые из одного конца регистра, посту-пают в другой.

circulating register сдвиговый регистр

\_\_\_CIS-COBOL (Compact Interactive Standard COBOL) вариант языка КОВОЛ для диалогового применения на микроЭВМ

Clascal объектно-ориентированный язык программирования, разработанный фирмой Apple

clause предложение (программы на языка КОБОЛ); фраза

сват заносить нуль, очищать (регистр, ячейку памяти); сбрасывать (счётчик) clear screen очищать экран 🗌 Операция стирания всего изображения на экране дисплея. click нажать и отпустить (клавишу) client пользователь П Модуль программы, использующий описание данного модуля. client of abstraction пользователь абстракции. См. user of abstraction clip 1. отсекать; отбрасывать См. тж. clipping 2. удалять, вы-

резать 🛘 Удалять выделенную часть изображения на экране дисплея и помещать её в специальный буфер. См. тж. clipboard

clipboard буфер вырезанного изображения D В системах непосредственного взаимодействия - буфер для вырезанного изображения, которое может быть преобразовано и вставлено в то же окно или окно, управляемое другой прикладной программой. Cp. paste buffer

clipping 1. отсечение  $\square$  В машинной графике — удаление частей изображения, лежащих вне заданной границы. См. тож.

scissoring 2. вырезка. См. тж. clipboard

clobber затирать 🛘 Записывать данные в участок файла.

в котором расположена полезная информация.

clock interrupt прерывание по таймеру. См. timer interrupt

clock rate тактовая частота

clone имитация; аналог Программа или вычислительная машина, реализующие возможности прототипа в упрощённом

варианте. См. тж. look-alike

close a file закрывать файл 🛘 Операция завершения работы программы с файлом. При её выполнении все связанные с файлом буфера сбрасываются и информация о произведённых изменениях заносится на диск. Ср. open a file

close-down завершение работы (вычислительной системы)

(disorderly close-down, orderly close-down) closed routine (замкнутая) подпрограмма. См. subroutine closed shop вычислительный центр без доступа пользователей □ Организация работы вычислительного центра, при которой программы разрабатываются штатными программистами, а не заказчиками, ЭВМ обслуживаются операторами и пользователи не имеют доступа к ней. Ср. open shop

closed subroutine (замкнутая) подпрограмма. См. subroutine closed system замкнутая система П Система, не допускаю-

щая расширений. Ср. open system

closed user group замкнутая группа пользователей 🗆 Группа пользователей ссти передачи данных, которые не могут быть

вызваны извне этой группы.

closely-coupled interface сильная связь П Способ связи между компонентами системы, при котором изменения в устройстве и функционировании одного компонента влекут соответствующие изменения в другом.

closure клауза, замкнутое выражение П Выражение, не

содержащее свободных переменных.

CLR CM. clear

CLS cm. clear screen

cluster кластер Q 1. Труппа внешних устройств (обычно

терминалов) с общим контроллером. 2. Описатель абстрактного типа данных. 3. Группа блоков диска, распределяемая как единое целое. 4. В распознавании образов — группа объектов с общими признаками.

cluster analysis кластерный анализ 🗆 Статистический метод

выделения кластеров.

clustering кластеризация, группировка 

Размещение записей с близкими значениями ключа в смежных блоках внешнего запоминающего устройства.

clusterization кластеризация 

Выделение групп объектов

с общими признаками.

cluster sampling групповая выборка

clusters topology нерархическая топология, кластерная топология П Архитектура сети ЭВМ, при которой узлы объединяются в группы (кластеры), причём правила взаимодействия между узлами внутри одного кластера и между узлами разных кластеров различны.

CMI c.u. computer-managed instruction

CMS (Conversational Monitor System)  $\square$  Операционная система, работающая под управлением VM/370 и обеспечивающая диалоговое взаимодействие с пользователем. CMS является прототипом диалоговых систем на мини- и микроЭВМ.

CNF cm. conjunctive normal form

coalesce объединять (в произвольном порядке). Ср. collate COBOL (Common Business-Oriented Language) КОБОЛ □ Язык программирования, разработанный КОДАСИЛ для экономических задач. КОБОЛ отличается развитыми средствами работы с файлами и формой записи, приближённой к английскому языку.

CODASYL (Conference on Data System Languages) КОДАСИЛ ☐ 1. Американская организация, занимающаяся разработкой стандартных средств для обработки экономической информации. 2. Разработанный КОДАСИЛ стандарт на архитектуру и языковой интерфейс сетевых систем управления базами данных.

code 1. код, система кодирования Q Способ преобразования информации, записанной в некотором алфавите (например, русском алфавите), в другой (например, двоичный). 2. код, кодировка 🔲 Набор символов, используемый для кодирования. 3. программа, текст программы, код 4. код 🖸 Число, которому приписан некоторый смысл. 5. код, шифр 6. кодировать; программировать, составлять программы (absolute code, authentification code, bar code, Baudot code, binary code, chain code, compiled code, completion code, condition code, cyclic code, destination code, error-checking code, error code, error-correcting code, escape code, Gray code, Hamming code, Hollerith code, Huffman code, ISO code, linear code, machine code, M-code, minimum-access code, object code, optimized code, P-code, polynomial code, prefix code, pure code, reserved code, return code, self-checking code, severity code, skeletal code, skip code, source code, spaghetti code, termination code, threaded code, user identification code, variablelength code

çode audit ревизия программы, проверка соответствия программы спецификациям

## CODE-DEPENDENT

code-dependent system система, зависящая от данных, кодозависимая система. См. code-sensitive system

coded image закодированное изображение Представление

взображения в форме, удобной для хранения и обработки.

code extension character символ расширения кода П Управляющий символ, указывающий переход к другой схеме кодирования, например, к другому алфавиту.

code generation генерация команд, генерация объектного

нода. См. тж. code generator

соde generator генератор команд, генератор объектного кода П Часть транслятора, порождающая последовательность машинных команд, соответствующих транслируемой програмше.

code-independent system снетема, не зависящая от данных, водонезависимая система. См. тж. data transparency

code-insensitive system система, не зависящая от данных,

кодонезависимая система. См. тж. data transparency

code inspection коллективный формальный анализ програмны без участия автора (приём технологии разработки программного обеспечения)

code line строка (текста) программы

coder 1. программист, кодировщик П Программист, составляющий программы по готовым детальным спецификациям. 2. шяфратор

code removal удаление кода При оптимизации програмны — удаление фрагментов программы, которые не выполняют

пикаких действий или не могут получить управление.

code-sensitive system система, зависящая от данных, кодозависимая система П Система передачи данных, допускающая передачу сообщений из ограниченного набора символов.

code-transparent system система, не зависящая от данных,

кодонезависимая система. См. тж. data transparency

code-transparent transmission кодонезависимая передача дан-

NUX. Cm. mm. data transparency

code walkthrough разбор программы П При коллективной разработке программ — анализ текста программы группой

программистов для проверки её правильности.

coding 1. кодирование П Запись информации с использованием некоторого кода. 2. программирование, составление программ, кодирование П Запись (ранее спроектированиой) программы на языке программирования. (absolute coding, direct coding, dual coding, symbolic coding)

coding scheme система кодирования, код: схема кодирова-

RES

coding sheet бланк для записи программ coercion приведение (типов) См. type coercion

cognitive science когнитивистика, наука о мышленин П Наука, изучающая и моделирующая принципы организации и работы естественных и искусственных интеллектуальных систем.

cohesion связность, См. connectivity

col cm. column

cold backup «холодное» резервирование П Способ резервирования, при котором резервная система должна быть приведена в готовность и запущена вручную. Ср. hot backup, warin backup

COMMAND

cold boot «холодная» перезагрузка, «холодный» перезапуск

Cp. warm boot. Cm. cold restart

cold restart «холодный» перезапуск [] 1. Перезапуск системы, требующий перезапуска всех подключённых устройств и выполнения процедур начальной загрузки. 2. Для микроЭВМ - перезапуск системы, при котором отключается (электро)питание и содержимое оперативной памяти теряется. Ср. warm restart

cold standby «холодное» резервирование. См. cold backup collate объединять, сливать П Объединять два или несколько упорядоченных набора в один с сохранением упорядоченности.

Cp. coalesce

collateral execution совместное выполнение

collateral statement совместное предложение П В языке Алгол-68 — составной оператор, подоператоры которого выполняются в неспределённом порядке.

collating sequence сортирующая последовательность; схема упорядочения П Последовательность символов алфавита, задаю-

щая способ упорядочения строк этого алфавита.

collision коллизия; конфликт

союп двоеточне

color gamut цветовая гамма, цветовой круг 🗆 Множество цветов, которые можно получить смещением основных цветов. Изображается в виде круга, на окружности которого симметрично расположены три точки, окрашенные в основные цвета; остальные точки круга окрашены цветами, получающимися смешением основных цветов в пропорции соответственно расстоянию до трёх основных точек. В центре круга расположей белый цвет. color plane цветовая плоскость П Часть видеопамя.

т и, содержащая по одному биту на каждую точку изображения.

совити столбец (матрицы, таблицы, экрана)

COMAL (Common Algorithmic Language) П Язык программирования, используемый в ряде европейских стран для обуче-

ния программированию.

combined station комбинированная станция П Узел сети, реализующий сбалансированную процедуру HDLC, т. е. способный принимать и передавать как команды, так и ответы. Ср. primary station, secondary station

comic-strip oriented image горизонтальное изображение, по-

вёрычтое изображение (на микроплёнке)

comm c.u. communications

сотта запятая

command команда 🛘 1. Предложение языка управления заданиями. 2. Вводимая с терминала команда диалогового монитора и программа, выполняющая её. З. Управляющий сигная. 4. Оператор программы. (absolute command, display command, guarded commands, intrinsic command, macro command, modeless, command, operator command, relative command, single-keystroke command, transient command)

command character управляющий символ

command control program процессор командного языка,

командный процессор. См. command processor

соттанд environment командная среда П В операционных системах типа UNIX - совокупность строковых переменных,

## COMMAND

которые определяются в командных процедурах и доступны в

программах.

соттал file командный файл □ 1. Файл, содержащий команды диалогового монитора, выполняемые в пакетном режиме; процедура на командном языке. 2. Файл, содержащий последовательность команд (процедуру) на входном языке прикладной программы.

command interpreter процессор командного языка, командный

процессор. См. command processor

сотпана language 1. командный язык; язык управления заданиями □ Язык, операторы (команды) которого запускают программы и задают им обрабатываемые файлы и другие параметры. Развитый командный язык может включать переменные, выражения и управляющие конструкции. 2. командный язык, входной язык □ Входной язык прикладной программы.

command line командная строка П Набранная на терминале или прочитанная из командного файла команда, содержащая имя

вызываемой программы и её параметры.

command line parameter параметр командной строки  $\square$  Параметр программы, задаваемый в командной строке. Сомтани mode командный режим  $\square$  Режим работы экранной

соmmand mode командный режим Ш Режим работы экранной диалоговой системы, при котором операции задаются текстовыми командами, а не меню или непосредственным воздействием.

command procedure процедура на командном языке, команд-

ная процедура. См. тж. command file

command processor процессор командного языка, командный процессор; дналоговый монитор П Часть операционной системы, обрабатывающая команды (предложения командного языка), вводимые с терминала или из командного файла, и запускающая задачи для их выполнения.

command qualifier управляющий параметр команды, ключ команды П В командных языках операционных систем фирмы DEC — параметр командной строки, указывающий способ или режим выполнения команды. См. тж. file qualifier, parameter

qualifier

command word имя команды, команда (командного языка) соmment комментарий ☐ Часть текста программы, не влияющая на её выполнение и служащая только для документирования в облегчения чтения человеком.

соттент-оит превращать в комментарий □ Превращать часть текста программы в комментарий. При этом соответствующая часть программы не транслируется и не выполняется, но остаётся на месте и может быть использована в дальнейшем.

comment statement оператор комментария; комментарий. См.

mac. comment

COMMON car. common block

common block общий блок  $\square$  В языке ФОРТРАН — область памяти, в которой располагаются общие переменные нескольких подпрограмм. (blank common, labeled common)

соттоп еггог ошнбка в описании общего блока

Common Lisp П Дналект языка Лисп, разработанный ведущеми специалистами по Лиспу и искусственному интеллекту и предложенный в качестве стандарта. Common Lisp основан на языках Maclisp, Лисп для Лисп-машин и Interlisp. COMPILED

common software стандартное программное обеспечение common subexpression общее подвыражение 

Выражение. входящее в два или более, других выражений при тех же значениях переменных. Общие подвыражения обнаруживаются о птимизирующим транслятором и вычисляются в оптимизированной программе только один раз.

comms cm. data communications

communication 1. (обычно pl) связь; передача данных 2. взанмодействие; общение (asynchronous communication, binary synchronous communications, data communications, duplex communication, host communications, intercomputer communication, interprocess communication, intertask communication, task-to-task communication)

communication channel канал связи

communication port коммуникационный порт Порт. к которому подключён адаптер канала связи.

communication theory теория связи ·

compacting garbage collection чистка памяти с уплотнением 🔲 Способ чистки памяти, при котором неиспользуемые программой блоки памяти перемещаются таким образом, что после завершения чистки памяти они занимают непрерывный участок памяти.

comparand word признак. См. search word

comparator компаратор

comparison operator знак операции сравнения; операция срав-

compatibility mode режим эмуляции П Режим работы процессора, при котором он выполняет команды другой модели ЭВМ. Архитектура с режимом эмуляции обеспечивает частичную

совместимость новой ЭВМ со старыми моделями.

compatible совместимый [] 1. О различных ЭВМ, перенос программ между которыми не требует никаких модификаций. 2. О различных программах, обрабатывающих данные в одном формате. (forward-compatible, hardware-compatible, IBM-compatible, plug-compatible, software-compatible)

competition конкуренция 

Ситуация, когда один неразделяемый ресурс требуется одновременно нескольким процессам.

compilation трансляция, компиляция Преобразование программы из описания на входном языке (языке программирования) в её представление на выходном языке (в машинных командах). CM. mix. translation (conditional compilation, consistent compilation) tion, inconsistent compilation, separate compilation)

compilation order порядок трансляции, порядок компиляции Порядок, в котором должны транслироваться модули программы. В языках с развитой модульной структурой (например, Ада, Модула) трансляция модуля не может быть выполнена раньше трансляции всех используемых им модулей опрепелений.

compilation unit единица трансляции, единица компиляции 🔲 Фрагмент текста программы (модуль, пакет, программа), который может быть оттранслирован независимо от других, возможно.

с учётом порядка трансляции.

compile транслировать, компилировать. См. тж. compilation compiled code оттранслированная программа, объектный код.

#### COMPILER

- compiler транслятор, компилятор 🛛 Программа, переводящая текст программы на языке программирования высокого уровня в эквивалентную программу на машинном языке. (conversational compiler, cross compiler, document compiler, error-correcting compiler, incremental compiler, native-mode compiler, one-pass compiler, optimizing compiler, resident compiler, self-compiling compiler, silicon compiler, syntax-directed compiler)

compiler-compiler компилятор компиляторов, система построения трансляторов П Транслятор, на входном языке которого задаются синтаксис и семантика другого языка; выходом является транслятор для описанного языка. Ср. syntax-directed

compiler

compiler diagnostics сообщения транслятора П Файл или распечатка указаний на ошибки, обнаруженные в транслируемом Tekcre.

compiler directive директива транслятора, указание транслятору П Конструкция входного языка, не меняющая смысл программы, но управляющая работой транслятора или задающая ему какне-либо параметры (например, вид оптимизации, формат распечатки).

compiler generator генератор компиляторов, система построе-

ния трансляторов. См. compiler-compiler

compiler options параметры трансляции, параметры компиляции Параметры, задаваемые транслятору в командной строке при запуске или в указаниях транслятору в тексте программы и управляющие его работой.

compiler toggles параметры трансляции, параметры компиля-

ции. См. compiler options

compile time время трансляции (программы)

compile-time статический П Выполняемый или обрабатывае-

мый во время трансляции программы. Ср. run-time

compile-time check статический контроль, статическая проверка 🗌 Проверка, выполняемая во время трансляции программы. Ср. run-time check

compile-time constant статическая константа П Константа, значение которой определяется при трансляции программы.

Cp. run-time constant

compile-time elaboration обработка во время трансляции

compile-time error ошибка при трансляции 🗆 Ошибка в тексте программы, обнаруживаемая транслятором.

compile-time statement оператор периода трансляции [ В языке ПЛ/1 — оператор или макрос, интерпретируемые во время трансляции программы

периода трансляции 🛛 compile-time variable переменная Переменная, используемая в макроопределениях и указаниях

транслятору.

complement дополнение (diminished radix complement, eight's complement, nine's complement, noughts complement, one's complement, radix complement, radix-minus-one complement, ten's complement, true complement, two's complement, zero complement)

complete carry полный перенос При параллельном сложении - обработка переноса, при которой перенос распростра-

няется в старшие разряды.

COMPUTER

completion code код завершения П Число, возвращаемое вызванной программой вызвавшей программе и указывающее способ завершения (0 — нормальное завершение, 1 — несущественные ошибки, 2 — ошибки, 3 — фатальная ошибка).

composite attribute составной атрибут [] Атрибут, состоящий

из нескольких простых атрибутов.

compound domain составной домен

compound statement составной оператор  $\square$  Оператор, в состав которого входят другие операторы. Cp, simple statement

computable вычислимый computation вычисление

сотриtational linguistics вычислительная лингвистика □ Дисциплина на стыке лингвистики и искусственного интеллекта, занимающаяся научением формальных свойств естественных языков с помощью ЭВМ и моделированием процессов анализа, синтеза и понимания естественно-языковых текстов на ЭВМ.

computational psychology вычислительная психология

compute вычислять

сотритет (вычислительная) машина, ЭВМ, компьютер П Устройство преобразования информации посредством выполнения задаваемой программой последовательности операций. (analog computer, control computer, coupled computers, dataflow computer, decktop computer, embedded computer, fifth-generation computer, first-generation computer, fourth-generation computer, home computer, non von Neumann computer, laptop computer, node computer, non von Neumann computer, object computer, parallel computer, personal computer, portable computer, satellite computer, scientific computer, second-generation computer, serv-base computer, sequential computer, single-board computer, slave computer, source computer, stored-program computer, target computer, third-generation computer, vector computer)

computer-aided design (CAD) система автоматизированного проектирования, САПР; автоматизация проектирования Применение ЭВМ для проектирования технических изделий: разработка чертежей и схем на базе интерактивной графики, моделирование проектируемого объекта и подготовка технической

документации.

computer-aided engineering (CAE) машинное моделирование П Компоненты САПР, связанные с моделированием функционирования проектируемого объекта на ЭВМ.

computer-aided instruction (CAI) машинное обучение

сотритет-aided manufacturing (САМ) автоматизация производства, автоматизированная система управления производством, АСУП □ Применение ЭВМ для управления производственными процессами: управления оборудованием, учёта и распределением материальных ресурсов, оперативного планирования.

computer architecture архитектура вычислительной системы.

C.u. architecture

computer-assisted instruction (CAI) машинное обучение. См. computer-aided instruction

computer center вычислительный центр

сотритег соптегенсе телеконференция П Способ группового общения абонентов сети ЭВМ. Программные средства сети обес-

жечивают ведение протокола, пересылку сообщений указанному участнику или всем участникам, сохранение сообщений при паузах.

computer configuration конфигурация вычислительной систе-

мы, конфигурация ЭВМ

computer-dependent машинно-зависимый. См. machine-depend-

computer-dependent language машинно-зависимый язык П Язык программирования, который использует особенности конкретной ЭВМ и программы на котором не могут быть перенесены на ЭВМ другого типа.

computer facility вычислительный центр (внутри организа-

uuu)

. computer family семейство  $ЭВМ \square$  Группа типов ЭВМ с одинаковой или близкой архитектурой, но с различным техническим исполнением и различной производительностью.

computer game машинная игра, игровая программа

computer generation поколение ЭВМ П В развитии вычислительной техники выделяют пять поколений, характеризующихся архитектурой, элементной базой и способом применения ЭВМ. Первое поколение ЭВМ (1940-1955 гг.) - примитивная архитектура, электронные лампы, программирование в машинном коде для научных расчётов. Второе поколение ЭВМ (с 1955 г.) транзисторы и запоминающие устройства на магнитных сердечниках, перфокарты и перфоленты, появление языков программирования. Третье поколение ЭВМ (с начала 60-х годов) - разнообразная элементная база, применение спецпроцессоров вводавывода, мощные внешние запоминающие устройства, семейства ЭВМ, мультипрограммирование и системы разделения времени. Четвёртое поколение ЭВМ (с начала 70-х годов) — интегральные скемы (БИС), память, измеряемая мегабайтами, сети ЭВМ, интегрированные базы данных. Пятое поколение - ЭВМ будущего, основанные на СБИС и искусственном интеллекте.

computer graphics машинная графика 
Ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объек-

тов под управлением ЭВМ.

computer graphics metafile метафайл машинной графики 🛘

Стандарт на формат хранения и передачи изображений.

computer hardware аппаратные средства вычислительной системы

computer-independent машинно-независимый. См. machine-

independent

Computerland 

Американская фирма, управляющая сетью магазинов по продаже персональных ЭВМ и сопутствующих товаров.

computer language машинный язык, язык машины 🗆 Система

команд ЭВМ.

computer literacy компьютерная грамотность, вторая грамотность П Комплекс знаний и навыков, необходимый для повседневного применения ЭВМ в профессиональной деятельности и быту.

computer mail электронная почта. См. electronic mail computer-managed instruction машинное обучение. См. сот-

puter-aided instruction

C

computer micrographics машинная микрографика 
Совокупность методов и технических приёмов для отображения графических данных на микрофильм или микрофиши с помощью ЭВМ.

computer network сеть ЭВМ, вычислительная сеть П Совокупность связного и коммутационного оборудования, протоколов и программных средств, объединяющих несколько вычислительных машин и терминалов в единую вычислительную систему.

computer-oriented language машинно-ориентированный язык П Язык программирования низкого уровня, обеспечивающий явный доступ к архитектурным элементам ЭВМ: регистрам, абсолютным

апресам, портам ввода-вывода.

computer power производительность ЭВМ П Параметры оценки производительности ЭВМ включают тактовую частоту процессора, ввемя выполнения операции типа сложения, время выполнения регистровой операции, время обработки эталонных тестов.

computer run запуск программы на ЭВМ; выполнение про-

граммы на ЭВМ; счёт, работа ЭВМ

сотритет science информатика П Общее название для группы дисциплин, занимающихся различными аспектами применения и разработки ЭВМ: программирование, прикладная математика, языки программирования и операционные системы, искусственный интеллект, архитектура ЭВМ.

computer-sensitive language машинно-зависимый язык. См.

computer-dependent language

computer store 
Магазин по продаже ПЭВМ и микроЭВМ, внешних устройств, дополнительных плат и программного обеспечения для них, машинных игр и игровых программ.

computer system вычислительная система, ЭВМ П Собственно вычислительная машина с подключёнными к ней внешними устройствами и системным программным обеспечением.

computer user пользователь вычислительной системы. См.

user

computer vision машинное зрение □ Средства ввода и распознавания изображений.

computer word машинное слово. См. word

computing 1. вычисление 2. применение ЭВМ 3. вычислительная техника

computing machinery вычислительная техника

concatenate конкатенировать. См. тж. concatenation

сопсаtenation конкатенация □ Операция объединения двух последовательностей (строк, файлов) в одну, при этом первая последовательность становится началом результирующей, а вторая — хвостом.

concentrator концентратор

conceptual design концептуальное проектирование СЛ Анализформально определенных и независимых от обработки требеваний к представимой информации и проектирование информационной структуры. Применительно к базам данных — постреение концептуальной схемы.

conceptual model концептуальная модель П Общее описание логической структуры базы данных в терминах представляемых объектов и связей между ними, не зависящее от конкретной сис-

темы управления базами данных,

## CONCEPTUAL

parallel 1.

concurrent execution параллельное выполнение concurrent processes параллельные процессы П Два или несколько процессов, каждый из которых описывается последовательной программой и взаимодействует с другими. concurrent processing параллельная обработка; параллельное выполнение concurrent programming параллельное программирование [] Программирование с использованием взаимодействующих параллельных процессов. COND c.u. condition condition условие П Логическое выражение, от истинности которого зависит выполнение или невыполнение некоторык действий. (entry conditions, error condition, exception condition, exit conditions, test condition) conditional условное выражение П Логическое выражение вида «если А то В». conditional branch условный переход. См. conditional jump conditional branch instruction команда условного перехода. conditional compilation условная трансляция П Средство языка программирования, позволяющее включать или выключать транслящию части текста программы в зависимости от значения некоторой константы. conditional jump условный переход, операция условного перехода Передача управления по указанному адресу в зависимости от результата выполнения предыдущей команды или значений управляющих регистров процессора. conditional jump instruction команда условного перехода conditional statement условный оператор П Управляющая конструкция, описывающая условие и действия, выполняемые в зависимости от истинности условия. condition code 1. код завершения. См. completion code 2. код ошибки, код ситуации. См. тж. exception condition handler программа реакции на особую ситуацию, обработчик особой ситуации. См. exception handler confidence interval доверительный интервал 🗆 Числовой диапазон, вероятность принадлежности к которому истинного значения переменной больше заданной величины. configuration конфигурация (вычислительной системы) [] Совокупность функциональных частей вычислительной системы и связей между ними, обусловленная основными техническими карактеристиками этих функциональных частей, а также ха-

рактеристиками решаемых задач обработки данных. confinement сужение 🗆 В языке Ада — способ определения

conflict resolution разрешение противоречий, разрешение

confirmation подтверждение. См. acknowledgement

conceptual schema концептуальная схема П Скема базы

сопсогдансе конкорданс □ Алфавитный список всех слов заданного текста с указателями на контексты использования. сопсигенсу параллельный □ О программах или процессах, выполняемых одновременно и использующих общие ресурсы. Ср.

данных, отражающая концептуальную модель.

произволного типа данных.

жонфликтов 
В экспертных системах — действия, выполняемые механизмом логического вывода, при возникновении в процессе вывода противоречащих друг другу заключений.

сопformant аггауз совместимые массивы П Расширение стандарта языка Паскаль для описания процедур, допускающих в качестве фактических параметров массивы различной длины.

congestion перегрузка (сети передачи данных)

conjugate complex number сопряжённое комплексное число □ Число, отличающееся от данного знаком мнимой части.

сопјинст конъюнит. П Операнд операции И.

conjunction 1. конъюнкция, логическое умножение. См. AND 2. конъюнкция □ Логическое выражение, состоящее из термов, объединённых операцией конъюнкции.

conjunctive normal form конъюнктивная нормальная форма, КНФ П Представление логического выражения в виде конъюнк-

цин дизъюнкций переменных.

conjunctive search конъюнктивный поиск П Поиск, при котором выбираются элементы данных, удовлетворяющие всем указанным критериям. Ср. disjunctive search

connected graph связный граф П Граф, в котором существует путь между любыми двумя вершинами. Ср. disconnect graph

соппестіопіся орегатіоп связь без установлення логического соединення □ В сетях передачи данных — организвция взаимодействия, при которой канальный уровень обеспечнвает только посылку кадра одной или нескольким станциям сети. Проверка правильности и обеспечение целостности передачи данных осуществляется на более высоком уровне. Ср. acknowledged connectioniess operation, connection-oriented operation

соппесtion-oriented operation связь с установлением логического соединения □ В сетях передачи данных — организация взаимодействия, при которой канальный уровень может устанавливать логическое соединение между взаимодействующими станциями сети, передавать и принимать кадры с ретистрацией их последовательности, разрывать соединение, а также управлять потоком кадров и организовывать передачу неправильно переданных кадров. Ср. connectionless operation

connective связка 

Символ языка, объединяющий два выражения в одно более сложное (например, знак операции).

соппесtivity связность □ Минимальное число рёбер или вершин графа, удаление которых приводит к несвязному графу. соппесtivity matrix матрица смежности. См. adjacency matrix

connect time продолжительность сеанса связи

consequent следствие Правая часть правила вида «А влечёт В». Ср. antecedent

consequent interpretation интерпретация «от цели». См. goal-

invoked interpretation

сопзізтейсу непротиворечивость, согласованность; целостность □ Использование во всех местах сложной информационной структуры (например, базы данных, многомодульной программы) одинаковых версий для каждой составляющей. Ср. inconsistency consistent непротиворечивый, согласованный

consistent compilation согласованияя трансляция С Трансляция нескольких программных модулей с общими описаниями, при которой все единицы трансляции используют одинаковые

версии описаний. Ср. inconsistent compilation

console 1. пульт оператора, операторский терминал [] Устройство взаимодействия оператора и вычислительной системы. Обычно представляет собой терминал, но может иметь дополнительные средства индикации и управления. 2. консоль, пульт 3. клавиатура (display console, remote console, virtual console)

console command processor диалоговый монитор. См. тж.

command processor.

console debugger диалоговый отладчик. См. interactive de-

bugger

console log протокол П Распечатка сообщений о событнях операционной системы и сбоях, выдаваемая на операторский терминал.

console terminal операторский терминал

constant константа П Выражение, значение которого не изменяется в течение выполнения программы. (compile-time constant, deferred constant, Hollerith constant, manifest constant, real constant, run-time constant, string constant, system constant, typed constant, zero constant)

constant area область констант 🗆 Область памяти, где рас-

положены значения констант программы.

constant declaration описание константы

constant expression константное выражение 
Выражение, в которое входят только константы.

constituent grammar грамматика (непосредственных) состав-

ляющих, HC-грамматика. Ср. dependency grammar

constraints ограничения целостности П В базах данных — определяемые моделью данных или задаваемые с хемой базы данных ограничения, обеспечивающие внутреннюю непротиворечивость (целостность) хранимой информации.

consulting model программа-консультант; экспертная систе-

ма. См. expert system

consulting program программа-консультант; экспертная система. См. expert system

ma. Cm. expert system

content-addressable memory ассоциативная память. См. asso-

ciative memory

соntention 1. конкуренция, сопериичество □ Одновременное обращение нескольких процессов системы к одному неразделяемому ресурсу. 2. сопериичество □ В широковещательных сетях передачи данных — способ доступа к среде передачи, при котором каждая станция перед началом передачи делает попытку захватить среду передачи. См. тж. СSMA

context-dependent контекстно-зависимый, контекстный. См.

context-sensitive

context editor контекстный (строковый) редактор 

Текстовый редактор, выполняющий операции в соответствии с текстовыми командами над текстом в текущей позиции.

соптехт-free grammar контекстно-свободная грамматика, КСграмматика, бесконтекстная грамматика □ Грамматика, во всёх правилах которой левая часть состоит из одного нетерминального символа.

context-free language контекстно-свободный язык П Язык,

синтаксие которого описывается контекстно-свободы ной грамматикой.

context-sensitive контекстно-зависимый, контекстный (о грамматике, правиле, преобразовании)

context-sensitive constraint kontexcruoe orpannuenne

context-sensitive grammar kohteketho-зависимая грамматика,

контекстная грамматика

context switching переключение контекста П Сохранение регистров процессора и загрузка их новым содержимым при переключения на другой процесс или при обращении прикладной программы к операционной системе.

contextual coercion контехстное приведение (типов). См. тж.

type coercion

сопіїдномя 1. непрерывный, состоящий из смежных элементов

2. смежный

contiguous area непрерывная область П Область памяти. состоящая из смежных элементов (например, область диска. состоящая из последовательных блоков).

contiguous file непрерывный файл [] Файл, физически занн-

мающий непрерывную область на диске.

continuous processing непрерывная обработка

continuous simulation непрерывное моделирование [] Моделирование, при котором учитывается непрерывный характер исследуемого процесса. Ср. discrete simulation

continuous stationery фальцованная бумага для печатающего

устройства

control управление (access control, flow control, job control, medium-access control)

control bit управляющий разряд; служебный разряд control block управляющий блок  $\square$  Структура данных, содержащая параметры некоторого устройства или объекта. (data control block, line control block, unit control block)

control bus шина управления П Часть шины, по которой.

передаются управляющие сигналы.

control character управляющий символ control computer управляющая ЭВМ

control flow поток управления П Последовательность вы-

полняемых команд.

controller контроллер П Специализированный процессор управления обменом с внешними устройствами. См. тж. device controller (device controller, disk controller, display controller, DMA controller, input-output controller, intelligent controller. peripheral controller)

control panel панель управления

control pen cheroboe nepo. C.u. light pen

control point опорная точка ПВ машинной графике — точка заданной линии или поверхности, на основании которой строится аппроксимирующая линия или поверхность.

control program управляющая программа [] 1. Операционная система. 2. Часть операционной системы, занимающаяся диспетчеризацией.

control storage управляющая память 🛘 Запоминающее устройство, содержащее управляющие программы или микропрограммы. Обычно реализуется как постоянное запоминающее

устройство.

сенtrol structure управляющая структура, управляющая нонструкция П Конструкция языка программирования для задания последовательности выполнения действий: операторы цикла, условный оператор.

control terminal операторский терминал

control total контрольная сумма. См. checksum control transfer передача управления, переход

control unit 1. устройство управления 2. центральный процессор

сончегденсе сходимость Процесс приближения и предельному состоянию.

conversational дналоговый. См. тж. interactive conversational compiler дналоговый транслятор

conversational mode дналоговый режим. См. тж. interactive

conversational processing диалоговая обработка conversational program двалоговая программа

conversion 1. преобразование 2. формат П В языке ФОРТРАН — спецификация формата. (binary-to-decimal conversion, i/o conversion, target conversion, type conversion)

conversion table таблица преобразовання. См. look-up table convex hull выпуклая оболочка П Минимальный выпуклый многоугольник, внутри которого лежат все точки заданного множества.

convolution свёртка  $\square$  Преобразование последовательности A в последовательность B, при котором что  $B_I$  является линейной

комбинацией чисел А. . . А. -1.

coordinate graphics координатися графика 

Машинная графика, в которой изображение генерируется из команд отображения и координатных данных.

coprocessor conpoцессор П Специализированный процессор,

выполняющий операции параллельно с основным.

сору 1. экземпляр 2. копия 3. копировать (backup copy, cam-

era-ready copy, hard copy, screen hard copy, soft copy)

copyprotected disk защищённый диск. См. тж. сорурготес-

copyprotected software защищённая программа. См. сору-

protection

сорурго tection защита (от копирования) ПВ коммерческом программном обеспечении для ПЭВМ — программно-аппаратные средства для предотвращения использования одного экземпляра программы на нескольких ЭВМ одновременно. Диск с защищенной программой содержит закодированную информацию (ключ), теряющуюся при копировании стандартными средствами. При запуске защищённая программа проверяет наличие «ключа» и отказывается работать, не найдя его.

CORAL (Computer On-line Real-time Applications Language) П Алголоподобный язык программирования, разработанный и применяемый в организациях Министерства обороны Велико-

британии.

соге 1. запоминающее устройство на магнитных сердечнинах 2. оперативная память. См. таіп тетогу 3. ядро. См. kernei CRITERION

соге тетогу запоминающее устройство на магнитных сердеч-HHKAX

co-resident одновременно находящиеся в памяти

coroutine conporpamma П Структурная единица программы. используемая для описания логически параллельных действий н вызываемая подобно подпрограмме. В отличие от подпрограммы каждый вызов сопрограммы возобновляет её выполнение с точки последнего возврата.

correctness proof доказательство правильности программы.

CM. program verification

correspondence-quality printer устройство качественной пе-

чати. См. moc. letter-quality printer

correspondence quality printing качественная печать. См. тж. letter-quality printer

cost per bit стоимость за бит [] 1. Стоимость пранения одного

бита. 2. Стоимость передачи одного бита.

counter cuerunk (binary counter, instruction counter, loop

counter, P-counter, program counter)

coupled computers двухмашинный комплекс; спаренные ЭВМ CP cm. 1. central processor 2. command processor 3. control program

CPF (Control Program Facility) П Операционная система

для ЭВМ System/38 фирмы IBM

СР/М 🗆 Операционная система для ПЭВМ на базе 8-раз-

рядных микропроцессоров типа Intel 8080 и Z80.

СР/М-86 П Операционная система для ПЭВМ на базе 16разрядных процессоров типа Intel 8086, частично совместимая c CP/M.

cps (characters per second) символов в секунду [] Единица измерения скорости вывода на печать или экран дисплея или скорости передачи данных.

GPU cm. central processing unit

CP U-bound task счётная задача. См. processor-bound task

CPU cycle цикл центрального процессора 
Время выборки

и выполнения простейшей команды.

CPU time время счёта, время центрального процессора, процессорное время 🛘 В многозадачных системах и системах разделения времени - время, в течение которого процессор выполнял команды данной задачи. Ср. elapsed time

CR символ возврата каретки. См. тж. carriage return

crash крах, фатальный сбой П Аварийное завершение работы системы. Данные процессов, выполнявшихся в момент краха, могут находиться в неопределённом состоянии, и их согла-

сованность может быть нарушена.

Cray Research 

Американская фирма, основанная в 1972 году ведущим разработчиком CDC Симором Креем; разрабатывает и выпускает семейство супер-ЭВМ для научных расчётов: Стау 1 с быстродействием 37 млн. скалярных и 80 млн. векторных операций в секунду, Сгау Х-МР соответственно 475 и 755 млн. операций в секунду и Стау 2 соответственно 200 и 1200 млн. операций в секунду.

CRC cm. cyclic redundancy check

criterion function оценочная функция. См. evaluation function

critical region критическая секция, критический интервал.

CM. critical section

critical section критическая секция, критический интервал При параллельном программировании— отрезок программы, который должен выполняться без прерываний со стороны других процессов.

cross assembler кросс-ассемблер П Транслятор с языка ассемблера, выполняющийся на ЭВМ одного типа и порождающий

программу в командах ЭВМ другого типа.

стозуствей двойная проверка П Решение задачи двумя различными методами или применение двух методов контроля.

cross compiler кросс-транслятор, кросс-компилятор 

Транслятор, выполняющийся на ЭВМ одного типа и порождающий

программу в командах ЭВМ другого типа.

сгоз в development кросс-разработка П Способ разработки программного обеспечения для ЭВМ одного типа (целевой ЭВМ) с использованием ЭВМ другого типа (инструментальной ЭВМ). Применяется, когда сбъектная ЭВМ немеет систем разработки программ (например, при разработке программ для встроенных микропроцессоров) или при одновременной разработке аппаратуры и программного обеспечения.

crosshair перекрестие П Форма курсора в интерактивных

графических системах.

crossjumping объединение ветвей П В оптимизирующих трансляторах — объединение одинаковых концов ветвей услов-

ного оператора или оператора выбора.

сгозѕ-геference table таблица перекрёстных ссылок □ Таблица, выдаваемая транслятором, ассемблером или компоновщиком и указывающая для каждого идентификатора тип, адрес, место определения и список мест использования.

cross software кросс-средства П Программное обеспечение

для кросс-разработки.

сгоз system кросс-система С Совокупность программных средств для кросс-разработки программного обеспечения. Включает кросс-трансляторы, кросс-ассемблер, интерпретатор команд объектной ЭВМ и средства переноса на объектную ЭВМ.

CRT display дисплей (на ЭЛТ) CRT terminal видеотерминал

crude sampling необработанная выборка

стипсh 1. уплотнять □ Перераспределять дисковое пространство для обеспечения более эффективного доступа к файлам и более удобного распределения свободной памяти. После уплотнения всё свободное пространство собрано в непрерывную область. 2. «перемалывать», выполнять численные расчёты сгуртодгарну кринтография

CSECT (control section) программная секция П В языке ассемблера — группа команд, которые должны быть расположе-

ны в непрерывной области памяти.

CSMA (carrier-sense multiple access) множественный доступ с опросом несущей, метод доступа с опросом состояния канала П В сети ЭВМ или сети передачи данных — способ у пр а вые и н н н д о с т у п о м к с р е д е п е р е д а ч и, при котором все узлы подключены к общему каналу передачи данных и каждый узел может принимать каждое сообщение; для передачи

C

сообщения узел проверяет состояние канала, ждёт его освобождения и затем начинает передачу сообщения. См. том. CSMA/CD

pro tocol

CSMA/CD protocol (carrier-sense multiple access and collisions) detection) метод доступа CSMA/CD П Множественный доступа с опросом состояния канала и разрешением конфликтов. Вариант метода доступа СSMA, при котором, если два узла пытаристи начать передачу одновременно, то оба ждут и возобновляют опрос состояния канала через случайный интервал времени. См. тож. CSMA

CTRL (control) «спец» П Регистровая клавища, используемая

для ввода управляющих кодов.

current 1. текущий 2. текущая (запись) 🗆 Указатель позиция

в базе данных.

current address register счётчик команд. См. program counter

current directory текущий каталог

current instruction register регистр команды. См. Instruction register

current of realm текущая (запись) области

current of record type текущая (запись) типа записи

current of run-unit текущая (запись) процесса сигrent of set текущая (запись) набора сигrent task текущая задача. См. active task

сигог 1. курсор ☐ Метка на экране видеотерминала, указывающая место, где производятся действия, или изображение объекта, над которым производятся действия. 2. устройство управления курсором

cursor arrow клавиша управления курсором. См. cursor con-

trol keys

сигое control keys клавиши управления курсором П Управляющие клавиши видеотерминала или ПЭВМ, используемые для задания перемещений курсора программе: четыре клавиши со стрелками вверх, вниз, влево и вправо, а также клавиши "Home" (начало), "End" (конец), "PageUp" (страницу вверх), "PageDown" (страницу вниз).

cursor supdate перемещение курсора

сигуе generator генератор кривых 🗆 Функциональное устройство, преобразующее кодированное представление кривых в их графическое изображение.

customer engineer наладчик. См. field engineer

customizable настранваемый, допускающий настройку. См. тж. customize

customize настранвать, приспосабливать □ Производить изменения в системе для её максимального соответствия конкретному применению.

custom software заказное программное обеспечение Программное обеспечение, разработанное специально для данного

приложения.

си си удалять, вырезать □ В экранных редакторах и машинной графике — удалять выделенный фрагмент текста или изображения с запоминаннем его в буфере для последующей в с т а в и в другом месте. См. тж. paste, select

cut form 1. страница 2. листовая бумага П Бумага, состоящая

из отдельных страниц (в отличие от рулонной и фальцованной бумаги).

cut form feed автоподача страниц П Меканизм автоматической

заправки странки бумаги в печатающее устройство.

cutset сечение П Множество ребер или вершин графа, удаление которых приводит к несвязному графу. См. тж. connectivity

cut sheet feed автоподача страниц. См. cut form feed

сусle 1. цикл; шаг цикла. См.  $m \infty$ . loop 2. такт  $\square$  Время выполнения элементарной внутренней операции процессора. (access cycle, CPU cycle, fetch cycle, memory cycle, software life-cycle, write cycle)

cycle body тело цикла. См. loop body

cycle index параметр цикла

cycle shift циклический сдвиг. См. circular shift

cycle stealing занятне цикла памяти. См. memory cycle stealing cyclic code циклический код  $\square$  Код, обладающий следующим свойством: еслн слово А является элементом кода, то все циклические сдвиги А также являются элементами кода.

cyclic redundancy check контроль циклическим избыточным кодом П Способ контроля с использованием разновидности

полиномнального кода.

cyclic shift циклический сдвиг. См. circular shift

cylinder цилиндр □ Группа дорожек разных поверхностей диснового пакета с одинаковыми номерами; переход от одной дорожки цилиндра к другой не требует перемещения головок. cylinder number номер цилиндра



DAC cm. digital-to-analog converter

dagger operator штрих Шеффера, ИЛИ-НЕ См. NOR

daisy chain шлейфовое подключение, последовательная цепочка daisy-chain-topology топология типа «цепочка» П Архитектура сети ЭВМ, при которой её узлы связаны в цепочку двухточечными соединениями.

daisy wheel «pomamna». C.u. mm. daisy-wheel printer

daisy-wheel printer лепестковое печатающее устройство П Печатающее устройство с шрифтоносителем в виде вращающегося колеса с лепестками («ромашки»), на концах которого расположены формы литер. Лепестковое печатающее устройство обеспечивает высокое качество печати и скорость 30—50 символов в секунду.

DAM c.u. data-addressed memory

dangling pointer повисший указатель П Указатель, ссылаюшийся на удалённый объект или место в памяти, где нет никакого объекта.

dangling reference повисшая ссылка. См. dangling pointer DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) Управление перспективных исследований и разработок Министерства обороны США

DASD cm. direct-access storage device

data данные, информация 🛘 Информация, представленная в виде, пригодном для обработки как автоматическими средствами, так и при участии человека. (aggregated data, biased data, immediate data, impure data, indicative data, input data, master data, on-line data, private data, public data, pure data, raw data, restricted data, shareable data, transaction data, transparent data)

data abstraction абстракция данных [] 1. Использование при работе с объектами только определённых над ними операций без учёта их внутреннего представления. 2. Методология программирования, при которой программа описывается как совокупность абстрактных типов данных. Абстракция данных обеспечивает большую модульность, чем процедур-

ная абстракция.

data acquisition сбор данных, сбор информации П Выделение и первичная обработка параметров физического или информационного процесса для последующей обработки на ЭВМ. Обычно подразумевается ввод данных с терминалов. См. тож. data capture, data collection

data addressed memory ассоцнативная память. См. associative

memory

data administrator 1. администратор данных П Человек. определяющий, какая информация хранится в базе данных и как она используется. 2. администратор базы данных. См. data-base administrator

data aggregate arperat данных [] Поименованная группа логически связанных элементов данных (полей записи базы данных); составной элемент данных.

data area область данных

data array массив данных. См. array

data attribute атрибут (элемента) данных 🗆 В базах данных длина, формат, значение, ограничения доступа или другая характеристика элемента данных. data bank банк данных □ Совокупность данных (например,

файлов, баз данных) об одной предметной области.

data base база данных [] Совокупность взаимосвязанных данных, используемых несколькими приложениями под управлесистемы управлення базой данных. (distributed data base, enterprise data base, generalized data base, hierarchical data base, integrated data base, intelligent data base, loaded data base, logical data base, network data base, on-line data base, personal data base, physical data base, populated data base, private data base, public data base, relational data base, shareable data base)

data-base administrator администратор базы данных [] Человек или группа лиц, контролирующих проектирование и использование базы данных. В функции администратора базы данных входит определение и изменение схемы базы данных, обеспечение эффективной работы базы данных в данной организации, контроль за её целостностью и полномочиями пользователей. Для базы данных роль администратора аналогична роли системного программиста, сопровождающего операционную систему.

data-base key ключ базы данных, идентификатор объекта.

CM. more, entity identifier

data-base language язык базы данных. См. тж. data-description language, data-manipulation language, query language

data-base machine процессор базы данных, машина базы

данных. См. data-base processor

data-base management system система управления базой данных. СУБД Программная система, обеспечивающая определение физической и логической структуры базы данных, ввод информации и доступ к ней.

data-base procedure процедура базы данных О Процедура. автоматически вызываемая системой управления базой данных при выполнении условий, указанных для данной процедуры в схеме базы данных. См. тж. attached procedure

data-base processor процессор базы данных, (вычислительная) машина базы данных П Специализированный процессор с собственной памятью, выполняющий функции базы данных и обрабатывающий запросы от главной ЭВМ.

data-base query запрос к базе данных

Data Base Task Group рабочая группа по базам данных, РГБД

data bus шина данных

data capture сбор данных, сбор информации 

Выделение и первичная обработка параметров физического или информационного процесса для последующей обработки на ЭВМ. Обычно подразумевается ввод данных измерительных приборов, подключённых к ЭВМ. См. тж. data acquisition, data collection

data collection сбор данных, сбор информации 

Выделение и первичная обработка параметров физического или информационного процесса для последующей обработки на ЭВМ. Обычно подразумевается ввод данных в пакетном режиме с предварительной ручной обработкой. См. тж. data acquisition, data capture

data communications передача данных...

data compaction уплотнение данных, сжатие данных. См.

data compression

data compression сжатие данных, уплотнение данных [] Преобразование данных в более компактную форму для эффек-

тивного хранения или передачи.

data control block (DCB) блок управления данными [] В oneрационных системах для ІВМ/360 - структура данных, содержащая характеристики набора данных. Соответствует блоку описания файла в других системах программирования.

data corruption нарушение целостности данных

data definition language язык определения данных, язык

описания данных, ЯОД. См. data description language

data definition name имя описания данных, имя определения данных С В языке управления заданиями ЈСС — имя предложения описания набора данных, связывающее описанный набор данных (файл) с текстовым именем, используемым в программе.

data-definition statement предложение описания набора данных, предложение определения данных, DD-предложение [] В языке управления заданиями JCL — оператор, описывающий

набор данных (файл) для шага задания.

data density плотность sanuch. См. bit density

data description language язык определения данных, язык

DATA

описания данных, ЯОД 🗆 1. Язык описания структуры базы данных. 2. Конкретный ЯОД, предложенный КОДАСИЛ для

сетевых баз данных.

data dictionary словарь (базы) данных П Информационная система, описывающая структуру и использование базы данных. Словарь базы данных включает имена и атрибуты элементов данных, описание схемы базы данных и определённых на ней подсхем, описание работающих с базой данных прикладных программ. Словарь базы данных может быть организован в виде отдельной базы данных.

data dictionary/directory словарь (базы) данных. См. data

dictionary

data directory словарь (базы) данных. См. data dictionary data division раздел данных 🗆 В языке КОБОЛ — часть

программы, содержащая описания данных.

data-driven управляемый данными  $\square$  О процессе или ЭВМ, порядок выполнения операций которых определяется текущим состоянием обрабатываемых данных. См. тж. dataflow machine

data element элемент данных  $\square$  В базах данных — элементарная единица информации; соответствует понятию а трибут в реляционных базах данных и понятию поле записи в языках программирования. См. тж. data item

data entry 1. ввод данных 2. информационный элемент П Элемент каталога, описывающий данные, в отличие от элементов,

содержащих управляющую информацию.

data entry screen трафарет ввода данных 
Выводимое на экран (текстовое) изображение в виде таблицы или анкеты с позициями для ввода данных.

data error ошибка в данных

data field поле данных П Часть записи или заполняемой формы, предназначенияя для значения элемента данных.

data file файл данных 
Файл, не обладающий специальным смыслом для операционной системы или системы программирования, в отличне от командного, объектного, библиотечного файлов.

dataflow computer (вычислительная) машина, управляемая

потоком данных. См. dataflow machine

dataflow graph граф потока данных П Ориентированный граф, вершины которого соответствуют переменным и выражениям программы. Из вершины А ведёт дуга в вершину В тогда и только тогда, когда А непосредственно используется при вычисле-

нии В

dataflow machine (вычислительная) машина, управляемая потоком данных □ Организация ЭВМ, при которой выполнение каждой операции инициируется наличием её операндов; заранее последовательность выполнения команд не задаётся. При управлении потоком данных в качестве операндов команды указываются не адреса ячеек памяти, а команды, результаты которых являются операндами данной команды. Такая организация ЭВМ соответствует языкам функционального программи и рования. См. тем. чоп Neumann architecture, поп чоп Neumann architecture

data format формат данных. Сж. format 1.

## DATA GENERAL

Data General 

— Американская фирма, основанная бывшими сотрудниками фирмы DEC и выпускающая мини-ЭВМ (Nova, Eclipse) и периферийные устройства.

datagram дейтаграмма Пакет в сети передачи данных, псредаваемый через сеть независимо от других пакетов без уста-

новки логического соединения и квитирования.

data independence независимость (от) данных П Обеспечиваемая системой управления базой данных или операционной системой возможность одинаковой работы программ вне зависимостиот изменений физического размещения и представления обрабатываемых данных.

data input ввод данных 🖸 Операция чтения данных с носителя данных или илавнатуры и последующая запись их в основную

память.

data integrity целостность данных. [] Отсутствие ошибок и

нарушений согласован ности.

data item элемент данных С Поименованная группа данных, обрабатываемая как единое целое: запись, поле записи, элемент массива. См. тж. data element (actual derived data item, actual result data item, actual source data item, derived data item, result data item, source data item, virtual derived data item, virtual result data item, virtual source data item).

data-limit registers регистры защиты памяти. См. base-bound

registers

data link канал связн

data link layer канальный уровень  $\square$  Уровень взаимодействия в сети передачи данных, формирующий из данных, передаваемых ф и з и ч е с к и м у р о в н е м, к а д р ы чли последовательности кадров, а также обеспечивающий управление доступом к среде передачи и обработку ошибок. Кадры используются для передачи п а к е т о в на сетевом уровне. См. тж. ореп systems interconnection

data link (layer) protocol канальный протокол, протокол канального уровня П Уровень протокола сети передачи данных, регламентирующий установку, поддержание и разъединение логического информационного канала. См. тж. HDLC, open sys-

tems interconnection

data manipulation language язык манипулирования данными, ЯМД П Язык для доступа, поиска и модификации данных базы данных. Различаются автономные ЯМД и ЯМД, включаемые в универсальные языки программирования. См. тож. host language

datamation вычислительная техника

data medium носитель данных 🗆 Материальный объект, предназначенный для хранения данных (например, магнитиая

лента, днск, перфокарты).

data mode! модель данных Представление о типах объектов и связей, выделяемых в предметной области для хранения и обработки. Модель данных находит выражение в языке о пределения данных.

data module винчестерский диск. См. Winchester disk

data network сеть передачи данных. См. тж. computer net-

data output вывод данных П Операция чтения данных из

основной намяти и последующая запись на носитель или отобра-

жение на экране дисплея.

data раскіпу упаковка данных П Размещение структуры данных в памяти или при передаче по линии связи, при котором каждому её элементу выделяется минимальное необходимое число разрядов.

data plotter rpadonocrpontens

data presentation layer уровень представления данных. См. presentation layer

data presentation protocol протокол уровня представления

данных. Сж. presentation (layer) protocol

data processing обработка данных П Обычно подразумеваются операции, связанные с хранением, понском, сортировкой, переформатированием и воспроизведением текстовых или табличных данных.

data processing system система обработки данных П Система, выполняющая автоматизированную обработку данных и включающая аппаратные средства, программное обеспечение и соот-

ветствующий персонал.

data protection защита данных 

П Аппаратные и программные средства для предотвращения потери или нарушения целостности данных в результате несаниционированного доступа к имм.

data rate скорость передачи данных

data record запись данных

data representation представление данных П Соответствие между логическими элементами данных и структурой представляющих их ячеек памяти, сигналов или элементов графического изображения.

data retrieval выборка данных, обращение к данным 🛘 Процесс поиска и считывання данных из файла, внешнего устрой-

ства или базы данных.

data set 1. набор данных, файл П Термин «набор данных» используется в терминологии, связанной с операционными системами IBM. См. file 2. модем. См. modem

data sink приёмник данных 🗆 Узел сети передачи данных,

принимающий сообщения.

data source источник данных П Узел сети передачи данных, выдающий сообщения.

data specification описание данных

data station станция сети передачи данных П Терминальное оборудование пользователя и средства его сопряжения с сетью. См. тж. data terminal equipment

data structure структура данных 

Способ объединения нескольких элементов данных в один: массив, файл, список.

data structure language язык описания физической структуры базы данных

data tablet (графический) планшет. См. graphic tablet

data terminal equipment (DTE) терминальное оборудование пользователя, оконечное оборудование данных, ООД П Оборудование, подключаемое к сети передачи данных. Это может быть как простой терминал, так и большая. ЭВМ.

data transfer пересылка данных П Перемещение информации

## DATA

в вычислительной системе; обычно подразумевается обмен с внешним устройством.

data translation конвертирование данных  $\square$  Преобразование физического (реже логического) представления данных для ра-

боты с ними в другой системе управления данными.

data transparency независимость от данных П Способность сети передачи данных передавать сообщения, содержащие любые комбинации символов или любые последовательности битов.

data type тип (данных) В языках программирования — множество допустимых значений и применимых операций. В большинстве языков понятие типа данных включает также определение способа представления данных в памяти. (abstract data type, built-in type, derived type, encapsulated type, enumerated type, fundamental type, generic type, integral type, ordinal type, predefined type, primary type, primitive type, private type, restricted type, set type, user-defined type)

data validation проверка (правильности) данных 
Предварительная обработка входных данных для проверки их соответствия предъявляемым программой требованиям (диапазон зна-

чений, формат представления).

datum элемент данных. См. data item

datum-limit registers регистры защиты памяти. См. basebound registers

daughter node дочерняя вершина. См. child node

DB CH. data base

DBMS cm. data base management system

DBP cm. data base processor DBTG cm. Data Base Task Group

DC 1. (device control) символ управления устройством П Управляющий символ, зарезервированный для задания команд, специфических для конкретных устройств. В коде ASCII для этого выделены коды 17, 18, 19 и 20. 2. см. data communications

DCB cm, data control block

DCL 1. (DEC Command Language) □ Командный язык для операционных систем фирмы DEC: VAX/VMS, RT-11 и RSX-11. 2. см. declaration

DD c.m. 1. data definition 2. data directory 3. double-density (disk)

DD/D cm. data dictionary/directory

DDL cm. 1. data definition language 2. data description language

ddname c.m. data definition name

DD-statement cm. data definition statement

DDT (Dialog Debug Technique) диалоговый отладчик П Название одного из первых диалоговых отладчиков и других, разработанных на его основе.

deactivate 1. отключать (об устройстве или уэле сети) 2. отменять, выключать (о режиме или параметре режима) 3. останавливать, выбрасывать (из решения); уничтожать (о выполняемой задаче или процессе)

dead file потерянный файл  $\square$  Файл, на который нет ссылок ни из каталогов, ни из программ, но который продолжает занимать пространство на диске.

DECISION

deadlock тупик, тупиковая ситуация, взаимная блокировка 🔲 Состояние системы, при котором два процесса, использующие ресурсы А и В, блокируют друг друга, так как первый захватил ресурс А и ожидает освобождения ресурса В, а второй захватил В н ожидает освобождения А.

deadly embrace тупик, тупиковая ситуация, взаимная блоки-

poska. Čm. deadlock

deallocate освобождать П Освобождать ранее выделенный процессу ресурс и делать его доступным для выделения другому. debatable time время простоя по невыясненной причине

deblock распаковывать ПРазделять блок на отдельные записи.

debug отлаживать. См. тж. debugging

debug driver отладочная программа [] Программа, управляющая выполнением отлаживаемой подпрограммы: задающая её

параметры и проверяющая условия.

debugger отладчик П Программа для анализа поведения другой программы, обеспечивающая её трассировку, остановку в указанных точках или при выполнении указанных условий, просмото и изменение ячеек памяти, регистров процессора и команд программы. (console debugger, interactive debugger, source debugger, symbolic debugger)

debugging отладка П Поиск и исправление ошибок в разра-

батываемой программе.

debugging statement отладочный оператор П Оператор проверки некоторого условия или вывода значений переменных, включаемый в программу для её, отладки.

debug monitor отладник. См. debugger debug tool отладчик. См. debugger

DEC cm. 1. decimal 2. decrement 3. Digital Fquipment Corpora-

tion

decentralized system децентрализованная система [] Многопроцессорная система или сеть ЭВМ, в которых управление рассредоточено по различным узлам.

decimal десятичный 🛛 Записанный в десятичной системе счисления или использующий её. (external decimal, packed de-

cimal, unpacked decimal)

decimal arithmetic десятичная арифметика 

Операции над числами в десятичной системе счисления.

decimal format десятичный формат

decimal point десятичная запятая (actual decimal point, assumed decimal point)

decipher расшифровывать. Ср. cipher

decision box блок (проверки) условия П Элемент блок-схемы, соответствующий вычислению условного выражения.

. decision instruction команда условного перехода.

decision space пространство решений П Множество, из кото-

рого выбираются решения.

decision support system информационная модель, система поддержин принятия решений Программные средства для руководителей среднего звена и других работников, занимающихся управлением и планированием. Информационная модель обеспечивает описание нараметров управляемого или исследуемого объекта и связей между иныи, а также доступ к базе данных; позволяет анализировать взаимозависимость нараметров и экспериментировать с различными их значениями. Примером простых информационных моделей являются и и тегр и ровакные пакеты, более развитые могут включать возможности экспертных систем. Сж. тж. management information system

decision table таблица решений П Описание действий, которые должны быть выполнены при различных комбинациях условий, в виде матрицы со столбцами, соответствующими комбинациям условий, и строками, соответствующими действиям.

decision tree дерево решений 🛘 Двоичное дерево, каждая внутренняя вершина которого представляет элементарное ре-

шенне.

deck 1. лентопротяжное устройство 2. накет перфокарт (card

deck, job deck, tape deck)

declaration 1. описание, определение С Конструкция изыка программирования для задания типа или значения программного объекта (идентификатора, константы, переменной). 2. описание С В изыке программирования, в котором противопоставляются "declaration" и "definition",— описание типа объекта без задании его значения или представления. 3. определение С В языке программирования, в котором противопоставляются "declaration" и "specification",— описание реализации объекта. (constant declaration, forward declaration, macro declaration, multiple declaration, procedure declaration, type declaration, variable declaration)

declaration part раздел описаний П Часть процедуры или программы, содержащая описания далее используемых объектов.

declarative language декларативный язык, непроцедурный язык П Язык программирования, программа на котором задаёт связи и отношения между объектами и величинами и не определяет последовательность выполнения действий. Степень «декларативности» языка является относительным понятием: Пролог является декларативным языком по сравнению с языком ассемблера, но его можно рассматривать как процедурный язык по сравнению с языками представления знаний. См. тож. procedure-oriented language

deciarative representation декларативное представление Способ описания алгоритма или представления знаний, при котором порция описания является отдельным правилом. Порядок применения правил определяется независимо от самого описания.

Cp. procedural representation

declarative statement 1. оператор описания. См. тж. declaration 2. декларативный оператор. Ср. imperative statement. См. тж.

declarative representation

declarator описатель, спецификатор 

Идентификатор, ключевое слово или выражение, задающие тип или атрибут в описании.

declare описывать. См. тос. declaration

declared symbol описанный символ, описанный идентификатор,

Cp. undeclared symbol

decode декодировать □ 1. Преобразовывать данные в форму, в которой они используются или обрабатываются. 2. Выполнять операцию, обратную операции «закодировать». Ср. encode

decollate разрывать. См. burst 2.

decompiler детранслятор, обратный транслятор П Программа, получающая на вход программу в машинном коде и выдающая эквивалентную программу на языке программирования. См. тж. disassembler

decomposition декомпозиция С 1. Разбиение задачи на подзадачи. 2. Представление сложного объекта в виде совокупности простых.

decrement 1. декремент, отрицательное приращение; вычи-

таемая величина 2. уменьшать

decrement operation операция декремента, операция умень-

decryption расшифровка. Ср. encryption

dedicated circuit запреплённый канал; выделенный канал ПВ сетях передачи данных — канал, не требующий коммутации. Ср. switched circuit

dedicated word processor система подготовки текстов на базе

специализированной микроЭВМ.

deep binding глубокое связывание П В языке Лисп — способ представления связывания переменных с помощью а с с о ц и ати в н о г о с п и с к а пар вида (переменная, значение). Текущее значение переменной определяется просмотром списка до первого вхождения. Ср. shallow binding

deep structure глубинная структура П Структура, соответ-

ствующая смыслу текста.

default 1. (используемый) по умолчанию П О значении или действии, используемом или выполняемом, если не указано иначе. 2. принимать значение по умолчанию.

default drive текущий диск 

Логическое устройство, к которому производится обращение, если в имени файла не указано

нмя устройства.

default library библиотека, используемая по умолчанию default option 1. параметр, выбираемый по умолчанию 2. ва-

риант, выбираемый по умолчанию

default parameter параметр, принимающий значение по умол-

default reaction реакция по умолчанию

default value значение по умолчанию; стандартное значение

deferred address косвенный адрес. См. indirect address

deferred addressing косвенная адресация. См. indirect ad-

dressing

deferred constant константа времени выполнения П Константа, значение которой не определено во время трансляции, а определяется при компоновке или запуске программы. См. тж. runtime constant

define определять П Придать объекту программы (идентификатору, константе, процедуре) значение или допустимое множе-

ство значений.

definition описание, определение. См. тж. declaration (ambiguous definition, job definition, macro definition, multiple definition, recursive definition)

definitional domain область определения.

definitional language язык с однохратным присванванием. См. single-assignment language

#### DEFINITIONS

definitions module модуль определений. С В языках модульного программирования - часть описания модуля, описывающая компоненты модуля, доступные из других модулей. См. more. Interface specification

degradation снижение производительности

DEL (delete) символ стирания, символ отмены П Управляющий символ, указывающий на отмену предыдущего символа. В коде ASCII представлен числом 127

delete исключать; стирать, удалять

delimiter разделитель, ограничитель 🛛 1. Символ языка программирования, разделяющий составляющие операторов и выражений (например, пробел, скобки, BEGIN, END). 2. Разряд

или символ, разделяющий группы (входных) данных.

demand I/O ввод-вывод по запросу П В операционных системах - режим обработки запросов на ввод-вывод, при котором фактическая операция обмена с внешним устройством производится по запросу программы. См. тж. anticipatory staging, disk

demand multiplexing динамическое мультиплексирование, мультиплексирование по требованию П Временное м ультиплексирование, при котором логическому каналу выделяется время только при наличии в нём данных.

demand paging подкачка по обращению П В системах с виртуальной памятью - организация подкачки, при которой необходимая страница или сегмент подкачиваются, когда программа обращается к ним. Ср. anticipatory paging

demand processing обработка (данных) по мере поступления demand staging перемещение по запросу П Перемещение данных в иерархической памяти по запросу программы. Ср. anticipatory staging

demon демон, присоединённая процедура. См. attached pro-

· cedure

demount снимать [] 1. Снимать сменный дисковый пакет с дисковода или магнитную ленту с лентопротяжного устройства. 2. Сообщать операционной системе, что данный том внешнего запоминающего устройства отключён.

denary десятичный. См. decimal

DENDRAL экспертная система для определения структурных

формул молекул органических соединений

dense index плотный индекс 🛛 В торичный индекс, содержащий ссылки на все индексируемые элементы. Ср. master index

departure возврат (в операционную систему при завершении

прикладной задачи)

dependency grammar грамматика зависимостей П Способ описания языка, при котором считается, что каждое слово предложения зависит ровно от одного другого слова этого предложения и имеется одно (главное) слово, не зависящее от других. Ср. constituent grammar

deprocedure «распроцедуривать» П При приведении типов в языке Алгол-68 — выполнять процедуру, являющуюся значе-

инем некоторого выражения.

depth-balanced tree сбалансированное дерево. См. balanced tree

depth-first search ноиск в глубину, неребор в глубину С Способ обхода дерева поиска, при котором сначала анализируется поддерево, начинающееся в данной вершине, а затем—непроанализированные вершины того же уровия. Ср. breath-first search

depth sorting упорядочение по глубине П Способ у дал ен и я невидимых поверхностей, при котором компоненты изображаемого объекта рисуются в порядке приближения к точения близких компонентов перекрывают изображения дальних.

deque (double-ended queue) двуксторонняя очередь, «дек» 🖸 Список, в котором элементы могут добавляться и удаляться

с обоих концоз.

dequeue убирать из очередн. Ср. епqueue

dereference разыменовывать П Получать значение объекта, на который указывает данный указатель.

dereferencing разыменование; сиятие косвенности

derivation 1. вывод □ В порождающей грамматике — последовательность правил, приводящая к данной цепочке. 2. словообразование

derivation step шаг вывода Применение одного правила

порождающей грамматики.

derivation tree дерево вывода П В порождающей грамматике — дерево, описывающее вывод цепочки. Корень дерева соответствует начальному символу грамматики, листья — символам цепочки, а внутренние вершины — нетерминальным символам и правилам, применение которых породило их дочерние вершины.

derivative производная

derived data item производный элемент данных  $\square$  В сетевых базах данных — элемент данных, значение которого является копией или заданной функцией значения другого элемента данных. (actual derived data item, virtual derived data item)

derived field производное поле, производный элемент дан-

ных. См. derived data item

derived type производный тип □ Тип данных, определённый через другне (базовые или производные) типы.

descendant потомок 🗆 Вершина дерева, расположенная ниже

данной вершины.

descender подстрочный элемент (литеры) Ср. ascender

descending sort сортировка по убыванию  $\square$  С ортировка, при которой записи упорядочнымотся по убыванию значений

ключевых полей. Ср. ascending sort.

descriptor 1. дескриптор, паспорт □ Программная или анпаратно-поддерживаемая структура данных, описывающая другую структуру данных или программу 2. дескриптор, ключевое слово □ В информационно-поисковых системах — одно из слов, идентифицирующих документ (аггау descriptor, segment descriptor, string descriptor, vector descriptor)

deselect отменять выделение. См. ток. select 2.

design 1. проект 2. разработка, проектирование 3. разрабатывать, проектировать (bottom-up design, computer-aided design, conceptual design, detail design, functional design, preliminary design, program design, top-down design)

## DESIGNATION

designation обозначение, запись; буквальная константа, ли-Ten sa

designator 1. обозначение; именующее выражение 2. означаю-

mee

design review обсуждение проекта

desk check «домашний анализ» [] Проверка работы программы логическим анализом её текста без использования ЭБМ

desktop computer настольная (персональная) ЭВМ

desktop metaphore метафора рабочего стола. См. ток. desktop

system

desktop system система непосредственного взаимодействия. система типа «рабочий стол» П Интерактивная система (обычно на ПЭВМ), в которой доступные пользователю информационные объекты и операции изображаются на экране в текстовом или графическом виде (в виде п и к тограмм). Используя средства управления курсором (например, «мышь»), пользователь выполняет операции над объектами, соответствующими изображениям.

despooling program (системная) программа буферизации выходных потоков Программа операционной системы, обеспечивающая временное хранение данных, предназначенных для вывода на печать или графопостроитель, и управление очередью к выводному устройству. См. тж. speeling

destination 1. адресат, пункт назначения; получатель П Узел сети, которому адресовано сообщение. 2. место назначения [] Область или ячейка памяти, в которую пересылаются данные. Ср. source

destination code адрес, адрес назначения destination field поле адреса П Часть заголовка сообщения, в котором помещается адрес назначения.

destination file выходной файл

destination station appecar, nyhkt назначения

destructive backspace возврат с удалением П В системах подготовки текстов - возврат на один символ с удалением (стираннем) предыдущего символа. Ср. nondestructive backspace

destructive read считывание с разрушением [] Способ организации или режим работы запоминающего устройства, при котором считывание даними вызывает их стирание. Ср. попdestructive read

detail design рабочий проект

detail file файл изменений. См. change file

detectable element обнаруживаемый элемент П В машинной графике — элемент отображения, который может быть выделен указкой.

de-update восстанавливать (исходное состояние) П Возврашать обрабатываемые данные (файл, базу данных, текст) в состояние до выполнения некоторой последовательности изменений.

development system система разработки программ. См. pro-

gram development system

device 1. внешнее устройство. См. peripheral 2. устройство (block-oriented device, choice device, direct-access storage device, directory device, file device, input device, interface device, list device, locator device, logical device, multi-directory device, out device, output device, peripheral device, physical device, pick device, pointing device, positioning device, random-access device,

raster-display device, record-oriented device, single-directory device, storage device, stream-oriented device, string device, stroke device, virtual device)

device adapter адаптер (внешнего) устройства П Устройство сопряжения ЭВМ и внешнего устройства. См. тж. device con-

troller

device allocation распределение устройств

device controller контроллер (внешнего) устройства П Устройство сопряжения ЭВМ с внешним устройством и управления обменом. Между понятиями «адаптер» и «контроллер» отсутствует чёткая грань: «адаптер» подразумевает, в первую очередь, преобразование представления и скорости передачи информации, «контроллер» обычно выполняет более сложные функции управления устройством.

device control unit контроллер (внешнего) устройства. См.

device controller

device coordinates координаты устройства 
В машниной графике — задание положения элементов изображения в координатной сетке конкретного устройства. См. тж. normalized device coordinates, world coordinates

device-dependent зависящий от устройств, привязанный к устройствам СПО программе, операции или представлении данных, использующих особенности конкретных физических устройств или обращающихся к ним в обход файловой системы.

device driver драйвер устройства Программа, обеспечивающая взаимодействие операционной системы с физическим устройством. Драйвер обрабатывает прерывания обслуживаемого устройства, поддерживает очередь запросов и преобразует запросы в команды управления устройством.

deviceindependence независимость от (внешних) устройств.

CM. moc. device-independent

device-independent не зависящий от (внешних) устройств П 1. О программе, сохраняющей функциональные характеристики вне зависимости от внешних устройств, на которых располагаются обрабатываемые ею данные. 2. В машинной графике — о средствах или преобразованиях, применение которых не зависит от используемых устройств отображения.

device пате имя устройства 

1. Символ или последовательность символов, идентифицирующих внешнее устройство для операционной системы. 2. Часть имени файла, указывающая

устройство, на котором он расположен.

device number номер устройства 

Числовой код, идентифицирующий внешнее устройство в группе однородных устройств, управляемых одним драйвером или одним контроллером.

device space пространство устройства 🗆 В машинной графике —

множество адресуемых, точек устройства отображения.

device status word слово состояния устройства. 

Программно-доступный регистр, разряды которого описывают состояние внешнего устройства или нескольких внешних устройств.

diagnostic disk диск диагностики, тестовый диск 
содержащий тестовые программы для проверки правильности
работы системы или отдельных устройств и поиска ошибок.

diagnostic program программа днагностики, тестовая про-

грамма, тест. См. ток. diagnostics

# DIAGNOSTICS

diagnostics 1. днагностика С Средства проверки правильности работы системы или отдельных устройств и поиска ошибок. 2. сообщения об ошибках (compiler diagnostics, error diagnostics, on-line diagnostics, run-time diagnostics, warning diagnostics)

diagonal microprogramming диагональное микропрограммирование П Способ микропрограммирования, сочетающий свойства вертикального и горизонтального микро-

программирования.

dial набирать номер: вызывать (по телефону)

dial line коммутируемая линия

dialog диалог П Работа интерактивной системы, при которой пользователь и программа обмениваются вопросами и ответами; пользователь использует клавиатуру или микрофон, программа выводит информацию на экраи дисплея или использует синтезатор речи. См. тж. interactive

dichotomizing search двоичный поиск, поиск делением по-

полам. См. binary search

dictionary словарь С Структура данных или информационная система, обеспечивающие доступ к информации по текстовому имени. (data-dictionary, external symbol dictionary, relocation dictionary)

dif cm. differential file

difference equation (конечно-)разностное уравнение, уравнение в конечных разностях П Способ представления дифференциальных уравнений для решения численными методамн.

differential file файл различий; файл изменений 🔲 Файл, содержащий записи, которыми различаются два сравниваемых

файла или две версии одного файла.

digit цифра; разряд (carry digit, check digit, guard digit, hexadecimal digit, high-order digit, least significant digit, low-order digit, most significant digit, nonsignificant digit, significant digit)

digital цифровой; численный

digital cassette «цифровая кассета». См. cassette tape

Digital Computers Limited 

Японская фирма, выпускающая мини- и микроЭВМ, совместимые с ЭВМ фирмы DEC, и перифе-

рийное оборудование для них.

Digital Equipment Corporation (DEC) □ Американская фирма, разработчик и изготовитель мини-ЭВМ и другого электронного оборудования. DEC выпускает семейство 16-разрядных мини-ЭВМ PDP-11, семейство 32-разрядных супер-мини VAX с быстродействием до 12 млн. операций в секунду, микроЭВМ и ПЭВМ.

digital-to-analog converter цифро-аналоговый преобразова-

тель, ЦАП. Ср. analog-to-digital converter

digitize кодировать аналоговую информацию; «отцифровывать» П Преобразовывать данные из аналоговой формы в числовую для ввода в ЭВМ. Обычно относится к вводу изображений и графической информации.

digitizer 1. устройство ввода графической информации. См. тж. graphics digitizer 2. устройство ввода аналоговой информации с пресбразованием в числовую форму; кодирующий преобразо-

ватель

digitizing pad (графический) планшет. См. graphic tablet digit plane цифровая плоскость

digraph ориентированный граф, орграф dimension размерность 🛘 1. Число индексов, определяющих элемент массива. 2. Диапазон значений индекса массива; для вектора - число элементов.

diminished radix complement поразрядное дополнение. См.

radix-minus-one complement

DIR CM. directory

direct access прямой доступ П Способ доступа, при котором все элементы данных (слова, записи, блоки) равнодоступны и для доступа к указанному элементу данных не требуется просмотра других элементов данных. Ср. sequential access

direct-access file файл прямого доступа. См. direct file direct-access hashing прямое хеширование П Способ хеширо-

вания, при котором функция расстановки выдаёт различные значения для различных входных данных. См. тж. hashing

direct-access method (DAM) прямой метод доступа П Метод доступа, при котором запись идентифицируется номером записи

внутри файла или физическим адресом на устройстве.

direct-access storage device (DASD) запоминающее устройство прямого доступа, ЗУПД 🛘 Запоминающее устройство, позволяющее эффективно организовать прямой доступ. Время доступа к элементам ЗУПД практически не зависит от их расположения. Как правило, подразумеваются запоминающие устройства на магнитных дисках. См. тж. direct access

direct address прямой адрес П Адрес в машинной команде, указывающий на ячейку, где находится операнд, т. е. не требующий преобразований для получения исполнительного ад-

peca.

direct addressing прямая адресация 

Способ адресации. при которой исполнительный адрес равен адресу, указанному в команде.

direct coding программирование на языке машины

direct data capture сбор данных под (непосредственным) управлением ЭВМ. См. тж. data capture

direct data set прямой набор данных, набор данных прямого

поступа. См. direct file

directed-beam display векторный дисплей. См. vector-mode display

directed edge ориентированное ребро, дуга. См. агс

directed graph ориентированный граф, орграф

direct execution немедленное выполнение 🗋 Выполнение

команды непосредственно после её ввода.

direct file файл прямого доступа 🗆 Файл, к записям которого можно обращаться в любом порядке; для доступа к записи указывается её номер или логический адрес. Ср. sequential file

direct-insert subfoutine подставляемая подпрограмма, от-

крытая подпрограмма. См. in-line subroutine

direction-finding problem задача принятия решения

directive директива; управляющая команда (assembler di-

rective, compiler directive, executive directive)

direct memory access прямой доступ в память, ПДП 🗆 Способ быстродействующего подключения внешнего устройства, при

## DIRECTORY

котором оно обращается к оперативной памяти, не прерывая ра-

боты процессора.

directory каталог П В файловой системе — структура данных (обычно файл), элементы которой описывают файлы и обеспечивают доступ к нам по текстовым именам. (current directory, data directory, file directory, root directory, routing directory, working directory)

directory device устройство с каталогом, устройство с файлевой структурой П Внешнее запоминающее устройство, данные на котором организованы в виде файлов, объединённых одним или несколькими каталогами. (multidirectory device, single-

directory device)

directory file наталог 🗆 Файл, содержащий каталог. См.

directory

directory routing табличная маршрутизация С Способ выбора маршрута пакетов или сообщений с использованием в каждом узле сети таблицы, указывающей оптимальный выходной канал для каждого адресата.

disable запрещать; (за)блокировать; отключать.

disabled interrupt заблокированное прерывание, маскированное прерывание П Прерывание, не обрабатываемое процессором в результате установки соответствующего флага или разряда маски прерываний.

disarmed interrupt заблокированное прерывание, маскиро-

ванное прерывание. См. disabled interrupt

disassembler дисассемблер Программа, получающая на вход программу в машенном коде либо объектный или загрузочный модуль и выдающая эквивалентную программу на языке ассемблера, устанавливая метки, точки входа в подпрограммы и различая области команд и области данных.

disc cu. disk

discipline дисциплина 

Алгоритм реализации стратегии. 
Ср. strategy

disconnect graph несвязный граф. Ср. connected graph discrete programming дискретное программирование. См. integer programming

discrete range дискретный диапазон П Отрезок упорядочен-

ного дискретного множества.

discrete simulation дискретное моделирование П Моделирование, при котором исследуемый процесс представляется дискретной последовательностью событий. Ср. continuous simulation

discriminated union размеченное объединение П В языке Алгол-68 — тип данных, переменные которого могут принимать значения нескольких типов; аналог вариантной записи в других языках программирования.

discrimination instruction команда условного перехода disjoint непересекающиеся. П О паре множеств, не содер-

жащих общих элементов.

disjunction 1. дизъюниция, логическое сложение. См. О R 2. дизъюниция □ Логическое выражение, состоящее из термов, объединённых операцией дизъюниции.

disjunctive search дизъюнитивный поиск П Поиск данных, удовлетворяющих по крайней мере одному из указанных критернев. Ср. conjunctive search



disk диск □ 1. Носитель данных внешнего запоминающего устройства; как правило, подразумевается магнитный диск. 2. Дисковый пакет. 3. Дисковое запоминающее устройство. См. disk unit (cartridge disk, copyprotected disk, diagnostic disk, double-density disk, double-sided disk, exchangeable disk, fixed disk, fixed-head disk, fieble disk, filppy disk, floppy disk, hard-sectored disk, magnetic disk, minifloppy disk, quaddensity disk, RAM disk, removable disk, rigid disk, single-density disk, single-sided disk, soft-sectored disk, temporary disk, virtual disk, Winchester disk, write-protected disk)

disk cache буфер системы ввода-вывода, кеш диска П Буферная область оперативной памяти, где операционная система сохраняет содержимое блоков (секторов) диска, к которым происходили обращения. При этом повторные обращения к одному

блоку не требуют физического ввода-вывода. disk cartridge десковый накет, нассетный диск

disk controller дисковый контроллер, контроллер диска.

CM. mac. device controller

disk drive 1. дисковод 🗆 Устройство, вращающее диск и управляющее перемещением головок. 2. дисковое запоминающее устройство, вакопитель на магнитных дисках. См. disk unit

disk dump дамп (содержимого) диска diskette дискет(а), гибкий диск, флоппи-диск. См. Порру

disk

disk file дисковый файл, файл на диске

disk format 1. разметка диска, формат диска. 2. формат записи.

Cm. format

disk formatter форматер дисков П Устройство разметки дисков. Форматеры используются для ЭВМ с дисковыми контроллерами, не позволяющими пользователю самому размечать диски.

disk handler дисковое запоминающее устройство, накопитель

на магнитных дисках. См. disk unit

disk interleaving чередование секторов П Расположение секторов на диске, при котором нумерация секторов не совпадает с их физическим порядком на дорожке. Такое расположение компенсирует задержку при работе контроллера и уменьшает время доступа к сектору.

disk operating system дисковая операционная система. См.

DOS.

disk pack пакет дисков, дисковый пакет □ Съёмный том дискового запоминающего устройства, состоящий из нескольких жёстко соединённых магнитных дисков.

disk quota выделенное дисковое пространство 🗆 Объём пространства на дисках, выделенный пользователю или группе поль-

зователей.

disk sorting дисковая сортировка  $\square$  Сортировка, при которой обрабатываемые или рабочие файлы размещены на дисках. См.

more, external sort

disk storage 1. память на дисках, дисковая память. 2. дисковое запоминающее устройство, запоминающее устройство на магнитных дисках, накопитель на магнитных дисках. См. тж. disk unit

disk unit дисковое запоминающее устройство, запоминающее устройство на магнитных дисках, накопитель на магнитных дис-

#### DISMOUNT

ках, диск П Внешнее устройство, состоящее из съёмных или фиксированных магнитных дисков и аппаратуры для их вращения и управления головками чтения-записи.

dismount cm. demount

disorderly close-down аварийное завершение работы. Ср. orderly close-down

dispatcher диспетчер, планировщик нижнего уровня. См.

moic. scheduler

disperse array разреженный массив; разреженная матрица П Массив (обычно матрица), большинство элементов которого равно нулю. Для экономного хранения и обработки таких массивов необходимы специальные способы их представления.

disperse matrix разреженная матрица. См. disperse array displacement смещение 

Адрес относительно некоторого

базового адреса. См. тж. base and displacement

display 1. дисплей; экран дисплея 

Устройство отображения текстовой и графической информации. 2. отображение; изображение 
Визуальное представление данных. 3. таблица (внешних) контекстов 
При трансляции языков с блочной структурой — структура данных транслятора, указывающая на описания всех контекстов, в которые вложен текущий контекст. 4. отображать; изображать (alphanumeric display, bitmapped display, black-and-white display, BW-display, calligraphic display, character display, CRT display, directed-beam display, dot-matrix display, gas-plasma display, graphic display, recremental display, LCD display, LED display, monochrome display, plasma-panel display, random-scan display, vector-mode display)

display attribute атрибут элемента изображения

display сурасіту ёмкость дисплея П Число символов или элементов изображения (обычно точек), помещающихся на экране дисплея.

display command команда отображения  $\square$  Команда, управляющая состоянием или действием устройства отображения. display console пульт отображения  $\square$  Устройство, включаю-

щее одну или несколько поверхностей отображения и, возможно, одно или несколько устройств ввода.

display controller дисплейный контроллер, контроллер дисплея П Компонент дисплейного процессора, непосредственно управляющий выводом из буфера изображения на экран дисплея.

display element элемент отображення, выходной примитив 
Вазовый графический элемент, который может использоваться 
для вывода изображения (например, точка, отрезок прямой, 
последовательность литер). См. тж. graphical output primitive 
display field поле экрана дисплея; окно. См. window

display file дисплейный файл П Структура данных, подготовленная графической системой и передаваемая дисплейиому процессору для формирования вывода отобра-

жаемого изображения.

display group сегмент отображения. См. display segment display image выводимое изображение, отображение П Совокупность сегментов и графических примитивов, представ-

ляющих обрабатываемое изображение на выводном устройстве. В простых системах понятия «изображение» и «отображаемое изображение» совпадают.

display list дисплейный файл. См. display file

.display-oriented экранный

display processor дисплейный процессор С Специализированный процессор обмена для управления дисплеем; обычно обеспечивает выполнение сложных графических операций вывода на экран дисплея параллельно с работой основного процессора.

display segment сегмент отображения 
В машинной графике — группа элементов изображения (графических примитивов или меньших сегментов), обрабатываемая как единое це-

лое.

display surface поверхность отображения П Носитель данных устройства отображения, на котором появляются изображения (например, экран дисплея, бумага в графопостроителе).

dispose освободить (блок динамически распределяемой памяти) distributed array processor распределённый векторный процессор □ ЭВМ, с каждым элементом памяти которой связан процессор, выполняющий операции над ним.

distributed data base распределённая база данных 🗆 База данных, данные которой физически расположены на различных

носителях или в различных узлах сети.

distributed file system распределённая файловая система 
Файловая система, в которой файлы, расположенные на других 
уэлах распределённой вычислительной системы (сети) доступны 
программе точно так же, как файлы ЭВМ, на которой она выполняется.

distributed intelligence распределённое управление; распределённые вычислительные средства  $\square$  Организация распределённой системы, при которой управление осуществляется группой программ, выполняющихся на различных узлах системы. См.  $m\infty$ . distributed logic

distributed logic распределённое управление 
Вычислительная или управляющая системы, имеющие несколько процес-

соров, управляющих их различными частями.

distributed processing распределённая обработка 
Обработка задания посредством нескольких процессов, выполняющихся на различных узлах распределённой системы и обменивающихся информацией по сети передачи данных.

distributed routing распределённая маршрутизация П Метод маршрутизации пакетов или сообщений сети передачи данных, при котором решения о дальнейшем маршруте принимаются в узлах, через которые передаётся пакет или сообщение. Ср. centralized routing

distributed system распределённая (вычислительная) система 
Вычислительная система, состоящая из нескольких взаимосвязанных ЭВМ, работающих независимо и выполняющих общее задание.

distribution kit дистрибутивный комплект, дистрибутив Программное изделие в виде, поставляемом изготовителем.
distribution tape дистрибутивная лента, дистрибутив

## DIVISION

Лента, содержащая файлы с программным изделием в виде,

поставляемом изготовителем.

division 1. деление С 1. Арифметическая операция. 2. Операция реляционной алгебры, используемая для поиска. 2. раздел (data division, environment division, hardware division, identification division, procedure division)

division header заголовок раздела 

В языке КОБОЛ —

предложение, указывающее начало нового раздела.

DMA cm. direct memory access

DMA channel канал прямого доступа в память

DMA controller контроллер прямого доступа в намять

DMCL (device media control language) язык описания физической организации П Предложенный КОДАСИЛ язык описания физического размещения компонентов базы данных на внешних устройствах.

DML 1. см. data-manipulation language 2. ПЯзык манипулирования данными, предложенный КОДАСИЛ для работы с сете-

выми базами данных из программ на языке КОБОЛ.

document документ; текст (в системах подготовки текстов).

CM. mor. electronic document

documentation документация программного продукта, руководство по программе П Совокупность текстов, описывающих строение и применение программы или программного изделия. Документация предназначена для облегчения использования программы и включает руководства, справочники, учебники, краткие справочники, обучающие программы и средства диалоговой документации и подсказки.

document compiler пакетный форматер, программа форматирования Программа системы подготовки текстов, форматирующая текст в соответствии с включёнными в него командами

без вмешательства пользователя.

domain 1. домен 🗆 1. В реляционных базах данных — область определения значений одного столбца отношения. 2. В сетях ЭВМ - группа ресурсов, управляемых одним узлом. 2. область 3. область определения функции. Ср. range (active domain, application domain, compound domain, definitional domain, mapping domain, search domain)

domain expert специалист по проблемной области

domain knowledge знания проблемной области 🗆 Часть базы знаний экспертной системы, описывающая проблемную область.

domain-specific проблемно-зависимый

do-nothing instruction пустая команда, НОП.

dope vector дескриптор массива П Структура данных для доступа к элементам многомерного массива, содержащая адрес начала массива, число размерностей и шаг вдоль каждой размерности.

dormant task остановленная задача. См. тж. suspended state DOS (Disk Operating System) дисковая операционная система, ДОС П 1. Операционная система, загружаемая с дисков и обеспечивающая работу с дисками для прикладных программ. 2. Официальное название (торговый знак) многих операционных систем

DO-statement оператор цикла (в языке ФОРТРАН) dot-addressable с поточечной адресацией  $\square$  О растровом дис-

плее или матричном печатающем устройстве, для которых можно независимо задать цвет или яркость каждой точки.

dot matrix растр, точечная матрица Представление изо-

бражения в виде двумерного массива точек.

dot-matrix character generator растровый генератор симво-

dot-matrix display растровый дисплей. См. тох. bit-mapped

display

dot-matrix printer матричное печатающее устройство, См. matrix printer

dot pattern растр, точечная матрица. См. dot matrix

dotted pair точечная пара П В языке Лисп — элемент спи-

сочной структуры.

double-address instruction двухадресная команда П Машинная команда, содержащая адреса двух операндов, один из которых обычно является также и адресом результата.

double-density disk диск для записи с удвоенной плотностью double-level grammar двухуровневая грамматика, грамматика ван Вейнгардена П Грамматика, правилами которой являются все вредложения языка, порождаемые грамматикой первого уровия. Двухуровневая грамматика была разработана для формального описания языка Алгол-68.

double precision удвоенная точность, двойная точность

double-precision arithmetic арифметика с двойной точностью double-precision number число с двойной точностью П Число, для представления которого используются два машинных слова (обычно 64 бита).

double-sided disk двухсторонняя дискета. Ср. single-sided

disk

double word двойное слово П Два слова памяти, обрабатываемые как единое целое. На мини- и микроЭВМ двойное слово имеет 32 разряда, на больших ЭВМ — 64 разряда и более.

double-word instruction 1. команда операции над двойными

словами 2. команда, занимающая два машинных слова

do-while loop цикл с условием продолжения, цикл «пока» П Конструкция программирования, обеспечивающая повторение последовательности действий, пока истинио заданное условие, причём условие проверяется перед каждым выполнением цикла.

downline от главной ЭВМ (о передаче информации)

downline loading загрузка по линии связн П Пересылка программ или данных из главной ЭВМ в подчинённую ЭВМ или терминальное оборудование.

download загружать, пересылать (по линии связи). См. тж.

downline loading

down operation операция «занять», занятие (семафора). См.  $m \varkappa$ . semaphore

downtime время простоя, простой

DP cm. data processing

draft-quality черновой. См. тж. printing quality

draft report предварительное сообщение

dragging перемещение, «буксировка» П Перемещение одного или нескольких сегментов отображения на экране дисплея по линии, задаваемой устройством ввода координат.

# DRIVE

drive 1. дисковод. См. disk drive 2. лентопротяжное устрой-

driver 1. драйвер. См. device driver 2. управляющая програмна П Программа, вызывающая другую программу или программы и задающая им параметры. (debug driver, device driver, loadable driver, user-written driver)

drum plotter барабанный графопостроитель П Графопостроитель, рисующий изображение на поверхности, смонтированной

на вращающемся барабане.

drum printer барабанное печатающее устройство. См. barrel printer

DS cm. double-sided disk

DSDL (Data Storage Description Language) язык описання хранения данных, язык описания физической структуры базы данных

DSW cm. device status word

DTE cm. data terminal equipment

dual coding программирование с дублированием П Способ разработки программ, при котором две группы программистов независимо друг от друга пишут программы по одним и тем же спецификациям.

dual-processor configuration двухпроцессорная конфигурация dumb terminal терминал ввода-вывода. П Терминал, позволяющий только посылать и принимать тексты под управлением ЭВМ и не имеющий собственных средств редактирования и управления экраном. Ср. intelligent terminal

dummy argument формальный параметр. См. formal parame-

ter

dummy instruction пустая команда, НОП

dummy statement nycron oneparop

dump 1. дамп П Распечатка содержимого памяти или файла, обычно без учёта внутренней структуры данных. 2. дамп, сброс П Запись состояния памяти на внешний носитель. (binary dump, change dump, disk dump, dynamic dump, memory dump, postmortem dump, rescue dump; selective dump, snapshot dump, storage dump)

dumping 1. выдача дампа. 2. сброс, запись

duplex circuit дуплексный канал 

Канал, позволяющий передавать информацию в двух направлениях одновременно. Ср. half-duplex circuit, simplex circuit.

duplex communication дуплексная связь

Dvorak keyboard клавиатура Дворака П Нетрадиционное расположение текстовых клавиш, учитывающее частотность и соседство букв в английском тексте. Ср. AZERTY keyboard, QWERTY keyboard

dyadic operation бинарная операция. См. binary operation 1.

dyadic processor двухпроцессорная ЭВМ

dynamic динамический 🗆 Выполняемый или выделяемый во

время работы системы. Cp. static

dynamic allocation динамическое распределение 
Способ распределения, при котором ресурсы выделяются процессу по мере необходимости и затем освобождаются для передачи другим процессам. Ср. static allocation

dynamic area динамическая область, динамически распреде-

EBCDIC

ляемая область П Область памяти, сегменты которой динамически распределяются для различного использования.

dynamic array динамический массив; массив с переменными

границамн

dynamic buffering динамическая буферизация П Динамическое распределение памяти для буферов обмена.

dynamic dump динамический дамп, мгновенный дамп 🛛 Дамп,

выполняемый во время работы программы.

dynamic linking динамическая компоновка, динамическая загрузка [] Организация системы программирования, в которой отсутствует отдельная стадия компоновки и понятие загрузочного модуля; необходимые объектные модули подключаются при загрузке программы или по мере обращения к ним при выполнении. Ср. static linking

dynamic loading динамическая загрузка. См. dynamic pro-

gram loading

dynamic memory динамическое запоминающее устройство 
Вапоминающее устройство, в котором необходима периодиче-

ская регенерация хранимых данных.

dynamic memory allocation динамическое распределение памяти П Способ распределения памяти, при котором память выделяется и освобождается по запросам программы. Ср. static memory allocation

dynamic multiplexing динамическое мультиплексирование.

CM. demand multiplexing

dynamic program loading динамическая загрузка Способ загрузки программ, при котором в оперативную память считывается не вся программа; модули, отсутствующие в памяти, подгружаются по мере обращения к ним.

dynamic programming динамическое программирование 
Метод оптимизации, предусматривающий уточнение стратегии

поиска на каждом шаге оптимизации.

dynamic relocation динамическая настройка 

Настройка адресов команд программы на конкретное положение в памяти

при загрузке или во время выполнения программы.

dynamic scope динамический контекст, контекст использования □ Соответствие между именами и переменными в некоторой точке программы, определяемое ходом выполнения программы. В динамический контекст вызванной процедуры или функции включаются переменные, описанные в вызвавшей процедуре; поэтому соответствие между именем и объектом может быть разным при вызове одной и той же процедуры из разных мест. Динамический контекст используется в интерпретируемых языках и языках функционального программирования; является основным способом организации контекста в языке Лисп. Ср. static scope

EA см. effective address
EBCDIC (extended binary-coded decimal interchange code)
расширенный двоично-десятичный под обмена информацией []

Восьмираэрядный код для представления текстовых данных, используемый в основном на ЭВМ серий IВМ/360 и /370 и совместимых с ними.

EBNF cm. extended Backus-Naur form

echo эхо П Отображение нажимаемых на клавиатуре терминала клавиш соответствующими символами на экране дис-

плея

ECMA (European Computer Manufacturers' Association) Европейская ассоциация производителей ЭВМ П Ассоциация ЕСМА разрабатывает стандарты, соблюдаемые большинством фирм, выпускающих ЭВМ и программное обеспечение.

ED CM. editor

edge ребро □ (Неориентированная) связь между двумя вершинами дерева. См. тж. arc (directed edge, multiple edges)

edit 1. редактировать. См. тж. editing 2. компоновать, свя-

вывать. См. link

editing редактирование П 1. Редактирование текста — перемещение, удаление и изменение его фрагментов, ввод нового текста и изменение формата. 2. Преобразование данных к виду, требуемому для их дальнейшего использования — изменение формата представления, удаление и вставка разделителей и пр.

editing character символ управления форматом

editing key клавиша редактирования П 1. Управляющая клавиша, задающая команду редактирования э к р а и и о м у р е д а к т о р у. 2. Управляющая клавиша, используемая для исправления вводимой строки: отменить последнюю введенную литеру, отменить всю ранее введённую строку и пр.

editing statement 1. команда редактирования 2. оператор

определения формата

editing terminal редакторский терминал, APM подготовки текстов Пителлектуальный терминал для систем подготовки текстов на базе большой ЭВМ, имеющий собственную память и встроенные функции для работы с текстами: перемещение по словам, предложениям и абзацам, выделение, удаление и перемещение фрагментов текста. Редакторский терминал может также иметь автономные средства для записи информации на гибкий диск и для черновой печати.

editor редактор, программа редактирования (context editor, full-screen editor, graphics editor, line editor, linkage editor, link editor, program editor, screen editor, source editor, syntax-

oriented editor, text editor)

edit session сеанс редактирования П Цикл работы пользователя с текстовым редактором от загрузки текстового файла до сохранения отредактированной версии.

EDP (Electronic Data Processing) обработка данных с по-

мощью ЭВМ, применение ЭВМ

EDP center вычислительный центр

EDSAC (Electronic Delay Storage Automatic Calculator) ЭДСАК, автоматический вычислитель на электронных линиях задержки  $\square$  Вторая в истории реально работавшая ЭВМ с кранимой программой. См. ток. EDVAC, Mark I

EDT CM. editor

EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Calculator)

ЭДВАК, автоматический электронный вычислитель дискретных величий П ЭВМ, разработанная в 1944—1950 гг. под руководством фон Неймана. Третья в истории реально работавшая ЭВМ с хранимой программой, явившаяся прототипом всех разработанных в дальнейшем ЭВМ. См. тж. EDSAC, Mark I

EEPROM cm. electrically erasable programmable read-only

memory

effective address исполнительный адрес П Адрес, вычисленный в соответствии с указанным в команде способом адресации.

effective time полезное время. См. productive time

EGA (Enhanced Graphics Adapter) усовершенствованный графический адаптер □ Дисплейный адаптер для ПЭВМ, совместимых с IBM PC, обеспечивающий разрешение 640 на 350 точек с 16 цветами.

egoless programming безличное программирование П Технология программирования, при которой все члены группы разработчиков знакомы с каждой подпрограммой разрабатываемой системы и отвечают за правильность работы каждого компонента системы вне зависимости от того, кто именно составлял и отлаживал соответствующий код.

eigenvalue собственное значение (оператора, матрицы)

eigenvector собственный вектор

eight's complement (точное) дополнение до восьми. См. тж. radix complement

either-way circuit полудуплексный канал. См. half-duplex

circuit

elaboration 1. выполнение описаний □ В языке Ада — отведение памяти для переменных и присвоение им начальных значений при входе в процедуру или блок. 2. детальная разработка

elapsed time (астрономическое) время счёта П Время от начала выполнения задачи до её завершения или до текущего

момента. Ср. CPU time

electrically erasable programmable read-only memory (EEPROM) электрически стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство, ЭСППЗУ Ц Полупроводниковое ПЗУ, содержимое которого можно многократно изменять, стирая старые данные и записывая новые с помощью специального

устройства — програм матора.

electronic document электронный документ; электронный текст ☐ Совокупность данных в памяти вычислительной системы, предназначенная для восприятия человеком с помощью соответствующих программных и аппаратных средств. Электронный документ может включать текстовую, графическую и звуковую информацию, иметь нелинейную структуру; различные пользователи могут просматривать его в различной форме и изменять его.

electronic mail электронная почта 🗆 Средства пересылки и

хранения сообщений между пользователями сети ЭВМ.

electrostatic plotter электростатический графоностронтель ПРастровый графоностронтель, в котором изображение переносится на поверхность бумаги или прозрачной плёнки с помощью электростатического заряда, соответствующего выводимому изо-

### ELECTROSTATIC

бражению. Электростатические графопостроители обеспечивают разрешение до 150 точек на сантиметр и позволяют вывод цветнык нзображений.

electrostatic printer электростатическое печатающее устрой-

CTBO

electrothermal printer устройство термонечати; устройство термографической печати. См. thermal printer

elisible готовый продолжать. См. тех. ready(-to-run) task elimination factor коэффициент неполноты поиска [] В информационно-поисковых системах -- отношение числа не най-

денных записей к общему числу записей в файле.

elite face печать с плотностью 12 символов на дюйм. Ср. pica face

ellipsis эллипсис. [] Опущение подразумеваемого члена пред-

embedded 1. вложенный П О конструкции программы, являющейся частью другой конструкции. 2. встроенный 🛛 Об оборудовании, используемом в составе другого оборудования.

embedded computer встроенная ЭВМ П ЭВМ, используемая как узел устройства для управления или обработки измерений.

embedded interpreter встроенный интерпретатор embedded loops вложенные циклы, кратные циклы

embedded pointer встроенный указатель П Указатель, пранимый непосредственно в записи данных, а не в отдельном инлексе или списке.

embedded procedures вложенные процедуры

embedded scopes вложенные контексты [] В языках с блочной структурой область видимости идентификатора, описанного в некотором блоке, включает все блоки, вложенные в данный. Таким образом, области видимости (контексты) образуют вложенную структуру. См. тж. всоре

embedded software «встроенное» программное обеспечение □ Программное обеспечение (обычно в ПЗУ) для процессора, работающего в составе некоторого устройства

embedding объемлющий. См. enclosing етегденсу аварийная ситуация, авария

empty loop пустой цикл D Цикл, в котором не выполняется никаких действий.

empty set пустое множество П Множество, не содержащее

ни одного элемента.

empty string пустая строка 🗆 Строка нулевой длины.

emulate эмулировать. См. тж. emulation emulation эмуляция  $\square$  Выполнение вычислительной машиной

программ, записанных в системе команд другой ЭВМ.

emulator эмулятор [] 1. Аппаратные или микропрограммные средства для выполнення программ, записанных в системе команд другой ЭВМ. 2. Программа, выполняющая функции, обычно реализуемые некоторым внешним устройством. (in-circuit emulator, terminal emulator)

enable paspemarь; разблонировать; включать

enabled interrupt разрешённое прерывание, немаскированное прерывание. Ср. disabled interrupt

enabling a line вилючение линии связи

encapsulated type скрытый тип (данных) П Тип данных, опи-

сание представления которого скрыто от пользователя.

encapsulation 1. инкапсуляция П Скрытие описания реализации объекта (например, модуля программы, типа данных) от использующих его модулей. 2. оформление пакета При передаче между сетями, использующими разные протоколы, - добавление к пакету дополнительной управляющей информации.

encipher шифровать

enclosing объемлющий П О программной конструкции, в состав которой входит данная.

enclosing scope объемлющий контекст

encode (за)кодировать [] 1. Преобразовывать данные в форму, в которой они кранятся или передаются. 2. Выполнять операцию, обратную операции декодировать. Ср. decode

encryption шифрование (block encryption, stream encryption)

encryption key ключ шифрования end 1. конец 

Служебное слово, указывающее на конец программной конструкции (составного оператора или элемента описаний). 2. завершение, конец (выполнения процесса)

end-around borrow циклический отрицательный перенос,

циклический заём. См. тж. боггож

end-around carry циклический перенос, круговой перенос [] При сложении отрицательных чисел в дополнительном коде -перенос из самого старшего разряда в самый младший.

end-around shift циклический сдвиг. См. circular shift

end of file конец файла: признак конца файла. См. тж. EOF end-of-tape marker маркер конца ленты П Физическая метка, указывающая конец доступной для записи поверхности магнитной ленты.

end of volume конец тома; признак конца тома

end user конечный пользователь П Человек или организация,

применяющие ЭВМ для решения собственных задач.

engineering разработка, проектирование (как область знаний) (computer-aided engineering, human engineering, knowledge engineering, software engineering)

engineering time 1. время технического обслуживания, инже-

нерное время 2. цикл разработки (вычислительной системы)

enhanced улучшенный; усовершенствованный

enhancement 1. расширение П Аппаратное или программное средство, обеспечивающее дополнительные возможности. 2. усовершенствование

ENQ c.u. enquiry character

епqueue ставить в очередь. Ср. dequeue

енцију запрос 🗆 Элементарное обращение к системе управления базой данных или информационно-поисковой системе.

enquiry character символ запроса П Управляющий символ протокола связи. В кодировке ASCII представлен числом 5.

enter 1. вводить данные 2. входить П Начинать выполнение программы или подпрограммы. 3. включать (в список) enterprise data base 1. база данных предприятия 2. база дан-

ных предметной области

entity сущность, объект П Логически целостный элемент предметной области, информация о котором хранится в базо данных. (regular entity, weak entity)

entity identifier идентификатор объекта 

Однозначно определяющий объект внутри системы. В сетевых базах данных соответствующее понятие называется ключ базы данных, в иерархических базах данных — ISN, в расширенной реляционной модели — внешний ключ или суррогат, в языках программирования — указатель.

entity relationship связь сущностей

entry 1. элемент (каталога, списка, таблицы); статья (словаря) 2. вход; точка входа □ Начало выполнения программы или процедуры. 3. ввод данных 4. статья □ Элемент описания структуры данных в программе на языке КОБОЛ. (batch entry, data entry, index entry, on-line entry, remote batch entry, remote job entry)

entry conditions начальные условия; предусловия 

Условия, которые выполняются или должны выполняться в момент начала

выполнения (под)программы.

entry instruction точка входа 

Команда, с которой начинается выполнение программы или процедуры.

entry label имя (точки) входа. См. entry name

entry пате имя (точки) входа П Символическое имя, соот-

ветствующее адресу точки входа.

епту роіпт точка входа, адрес (точки) входа П Адрес команды или сама команда, с которой начинается выполнение программынии процедуры.

entry time момент входа

 епитегаted type перечислимый тип □ Тип данных, заданных списком принадлежащих ему значений.

enumeration 1. перечисление 2. перечислимый тип. См. enu-

merated type

envelope конверт При передаче данных — дополнительные управляющие биты, обрамляющие ниформационные биты кадра

сообщения. (start-stop envelope, test envelope)

environment 1. среда, условия (работы) Программные средства, с которыми взаимодействует программа, и аппаратура, на которой она выполняется. 2. операционная среда. См. user environment 3. состояние, контекст [] Значения регистров и переменных программы, сохраняемые и восстанавливаемые при выполнении подпрограммы или при обработке прерывания. 4. условия эксплуатации 5. (командная) среда. См. command environment (command environment, execution environment, external environment, hardware environment, integrated environment, interactive environment, programming environment, realtime environment, run-time environment, software-development environment, software environment, user ment)

елуігоптепт division раздел окруження □ В языке КОБОЛ—часть программы, описывающая соответствие логических записей и структуры физических файлов, ЭВМ, на которой транслируется программа, и ЭВМ, на которой должна выполняться ра-

бочая программа.

EOF (end of file) «конец файла» П Управляющий символ, указывающий конец текстового файла. В коде ASCII представлен чеслом 26.

EOT 1. (end of transmission) управляющий символ «конец

передачи» 
В коде ASCII представлен числом 4. 2. см. endof-tape marker

EOV cm. end of volume

EPROM c.m. erasable programmable read-only memory

EQ c.s. equal

equal 1. равняться, быть равным 2. равный

equality paseнство

equate приравнивать, устанавливать равенство

equation ypashenhe

equivalence эквивалентность □ 1. Логическая операция: А эквивалентно В тогда и только тогда, когда А и В одновременно истинны или одновременно ложны. 2. В языке ФОРТРАН — расположение нескольких переменных в одном и том же месте памяти.

ERA c.s. erase character

erasable programmable read-only memory (EPROM) программируемое постоянное запоминающее устройство, ППЗУ ПЗУ содержимое которого можно многократно изменять, стирая старые данные ультрафиолетовым облучением или электрическим способом и записывая новые с помощью специальногоустройства — программатора.

erase стирать, удалять, уничтожать П Операция, делающая логически или физически недоступными файл, фрагмент текста,

запись на магнитном носителе, группу данных.

erase character символ стирания, символ удаления

Eratosthenes sieve решето Эратосфена П Алгоритм поиска простых чисел, обычно используемый для оценки быстродействия ЭВМ.

E-register cm. extension register err cm. error

error 1. одинска. См. тж. bug, fault 2. погрешность (absolute error, altering error, common error, compile-time error, data error, fatal error, framing error, hard error, hardware error, inherited error, intermittent error, marginal error, operator error, parity error, propagated error, recoverable error, relative error, resolution error, rounding error, round-off error, seek error, select error, semantic error, sequence error, severe error, soft error, software

error, spelling error, syntactical error, syntax error, temporary error, timing error, transient error, truncation error, unrecoverable error)

еггог burst пакет ошибок 
При передаче данных — группа

ошибок, воспринимаемая как единая ошибочная последовательность (например, группа ошибок, в которой последовательные ошибочные элементы отделены менее чем тремя безошибочны-

MH).

error-checking code код с обнаружением ошибок

error code код ошибки 
Сообщение об ошибке в виде числа. error condition особая ситуация, исключительная ситуация 
См. exception

error-correcting code код с исправлением ошибок

error-correcting compiler транслятор с автоматическим исправлением ошибок

error-detecting code код с обнаружением ошибок error diagnostics сообщения об ошибках

error flag признак ошибки

error interrupt 1. прерывание обработки ошибки 2. прерывание

в результате ошибки

error log журнал ошибок, файл регистрации ошибок 🗆 Файл, в который система записывает информацию о сбоях.

error message сообщение об ошибке

еггог-ргопе подверженный ошибкам, способствующий появлению ошибок

error propagation распространение ошибки. См. тж. propa-

gated error

error protection защита от ошибок П Действия для проверки правильности выполнения предыдущих операций; контроль допустимости значений аргументов при входе в процедуру.

еггог таке частота (появления) ошибок

error recovery восстановление при ошибках II Способность продолжать работу после обнаружения ошибки.

error routine программа обработки ошибок

ESC c.n. escape character

езсаре 1. переход При передаче данных - изменение интерпретации передаваемых кодов: начало или конец у правляющей последовательности или переход к другому алфавиту. 2. выход. 🗌 Завершение выполнения блока программы или работы в некотором режиме. (locking escape,

nonlocking escape)

escape character 1. символ начала управляющей последовательности П Управляющий символ, указывающий, что следуюшне за ним символы должны интерпретироваться как команда для выводного или принимающего устройства. В коде ASCII представлен числом 27. 2. спецсимвол С Символ, указывающий, что следующий символ должен интерпретироваться как литера. Используется для задания управляющих символов в строковых константах.

escape code управляющий код. См. тж. escape character escape from N levels выход из N уровней вложенности

escape key клавиша выхода П Управляющая клавиша, ис-

пользуемая для выхода из текущего режима работы.

escape sequence управляющая последовательность O Последовательность символов, используемая для управления выводным устройством.

estimate 1. оценка Приближенное определение значения некоторой величины, выполняемое до точного вычисления её

или зависящих от неё величин. 2. оценивать

estimator оценочная функция

ETB (end-of-transmission block) управляющий символ конца

передачи блока 🗆 В коде ASCII представлен числом 23.

Ethernet [] Локальная сеть на основе протокола CSMA/CD, разработанная в Xerox PARC и принятая в качестве стандарта изготовителями микроЭВМ.

ETX (end of text) символ «конец текста» П Управляющий символ, указывающий на конец передаваемой информации. В коде ASCII представлен числом 3.

evaluate 1. вычислять (значение выражения) 2. иметь значение 3. оценивать С Проверять соответствие предъявленным требованиям.

evaluation function оценочная функция П При поиске в пространстве состояний (например, в играх) — функция, используемая для оценки возможных вариантов продолжения и выбора оптимального варианта.

even 1. чётный 2. равномерный

even parity проверка на чётность 🛛 Контроль чётн ости, при котором контрольный разряд равен сумме по модулю 2 информационных разрядов. При этом общее число единичных разрядов чётно. Ср. odd parity

event событие 🗆 Условие, выполнение которого должно или может вызывать определённую реакцию программы или операционной системы (например, получение сообщения, завершение обмена, выдача сигнала). (file event, interrupt event, overlapping events, significant event)

event-driven управляемый прерываниями, по прерываниям.

Cm. Interrupt-driven

event flag признак (наступления) события 

В некоторых операционных системах (например, RSX-11) — низкоуровневое средство синхронизации процессов, являющееся разновидностью

семафора.

event input mode ввод с очередями, ввод с буферизацией [] машинной графике — способ организации взаимодействия с вводным устройством, при котором внешнее устройство независимо от программы выдаёт данные, а программа буферизует их до фактической обработки. Ср. request input mode, sample input mode

event trapping обработка прерываний; обработка событий по

прерываниям

evolutionary system развивающаяся система

exception особая ситуация, исключительная ситуация 
Условия (обычно обнаружение ошибки), требующие прерывания новмальной последовательности выполнения программы.

exception condition особая ситуация, исключительная си-

туация. См. exception

exception handler программа реакции на особую ситуацию, обработчик особой ситуации П Программа, автоматически вызываемая при возникновении особой ситуации.

exception handling реакция на особую ситуацию; обработка

особых ситуаций, обработка ошибок

exchange 1. перестановка (двух элементов) 2. обмен (инфор-

мацией) 3. смена, замена

exchangeable disk съёмный диск, сменный диск. Ср. fixed disk, Winchester disk

exclusive OR неключающее ИЛИ. См. XOR

exclusive segments взаимонсключающие сегменты 🗆 С е гменты перекрытий, которые не могут находиться в оперативной памяти одновременно.

exclusive usage mode монопольный режим

EXE cm. execute

екесите выполнять (программу, команду)

execute only program программа без исходных текстов execution выполнение (программы, команды) (collateral execution, concurrent execution, direct execution, interpretive execution, reverse execution)

# EXECUTE

execution environment условия выполнения программы, среда выполнения программы

execution time 1. время счёта. См. тж. CPU time, elapsed

time 2. время выполнения.

executive 1. диспетчер; управляющая программа. См. supervisor 2. операционная система. См. operating system (realtime executive, resident executive, time-sharing executive)

executive directive обращение к операционной системе, опе-

рация операционной системы. См. supervisor call

executive instruction команда операционной системы П Привилегированная команда, которая может выполняться только

в режиме операционной системы.

executive mode привилегированный режим, режим операционной системы П Режим работы процессора, в котором разрешено выполнение всех или части привилегированных команд.

executive resident резидент операционной системы П Часть операционной системы, постоянно находящаяся

в оперативной памяти.

executive supervisor управляющая программа операционной системы; операционная система. См. тж. operating system, supervisor

executive system операционная система. См. operating

system

executive system utility системная сервисная программа EXE file загрузочный модуль, файл типа EXE. См. тж. load module

exerciser программа тестирования; система тестирования exhausted argument исчерпанный параметр При переборе с возвратами в языке Пролог — параметр, все варнанты значения которого проанализированы.

exhaustive search полный перебор

exit 1. выход □ Завершение выполнения (под)программы или цикла. 2. выходить

exit conditions 1. условия выхода (из цикла) 2. постусловия. Условия, выполняющиеся после выхода из подпрограммы.

exjunction исключающее ИЛИ. См. XOR

expand расширять П Увеличивать возможности программы или вычислительной системы, вводя в неё дополнительные компоненты.

expansion bus шина расширения П Шина для подключения

дополнительных устройств.

ехрегt system экспертная система □ Прикладная система искусственного интеллекта, включающая базу знаний,— набор взаимосвязанных правил, формализующих опыт специалистов в некоторой области, и механизм вы вода, позволяющий на основании правил и предоставляемых пользователем фактов распознать ситуацию, поставить диагноз или дать рекомендацию для выбора действия.

explanation facilities средства обоснования, средства объясиения П Средства экспертной системы, позволяющие пользователю получить информацию о фактах и правилах, использованных при выводе некоторого утвержде-

HHI.

explicit явный, явно заданный

exploded view покомпонентное изображение, изображение по

ехропепt 1. порядок □ Часть представления числа с плавающей запятой, указывающая положение запятой. 2. степень, показатель степени

exported экспортируемый  $\square$  О переменной, константе, типе, процедуре или другом программном объекте, которые определены в данном модуле и могут быть использованы в других модулях. Ср. imported

export list список экспорта 🗆 В описании модуля — список определённых в данном модуле имён, которые могут быть ис-

пользованы в других модулях.

expression выражение  $\square$  Элемент программы, вырабатывающий значение. См. тж. statement (absolute expression, arithmetic expression, Boolean expression, constant expression, logical expression, regular expression, static expression)

extended ASCII расширенный код ASCII [] Восьмиразрядный код для представления текстовой информации, совпадающий с кодом ASCII для символов с кодами от 32 до 127. См. тж.

ASCII

еxtended Backus-Naur form расширенная форма Бекуса — Наура, расширенная БНФ □ Способ описания грамматик для определения синтаксиса языков программирования. Расширенная БНФ отличается от БНФ более удобными средствами записи повторяющихся и необязательных компонент.

extended-precision с повышенной точностью О о числах, представляемых несколькими машинными словами, и об арифме-

тических операциях над ними.

extensible расширяемый, открытый П О системе, допускающей введение новых компонент или конструкций, которые в дальнейшем могут использоваться так же, как встроенные.

extensible addressing адресация с расширяемым адресом, расширенная адресация Способ указания объекта в сети ЭВМ, при котором адреса могут иметь различную длину, что позволяет неограниченно добавлять адресуемые элементы и отражать их структуру. Ср. fixed-length addressing. См. тж. hierarchical addressing

extensible language расширяемый язык П Язык, допускающий определение новых конструкций.

extensible notation расширяемая нотация extensible syntax расширяемый синтаксис

extension register регистр расширения; регистр младших разрядов (при умножении чисел с плавающей запятой); регистр старших разрядов (при умножении целых чисел) 

Дополнительный регистр арифметического устройства, используемый для размещения результата умножения.

extent 1. экстент 🗆 Непрерывная область на диске. 2. диа-

пазон; протяжённость

external arithmetic (дополнительный) арифметический про-

external decimal неупакованное десятичное (число). См. тж: unpacked decimal representation

## EXTERNAL

external delay простой по внешней причине external environment условия эксплуатации

external file внешний файл П В языке Паскаль - переменная типа файл, связанная с некоторым файлом операционной системы. Ср. internal file

external fragmentation (внешняя) фрагментация. См. тж.

fragmentation

external interrupt внешнее прерывание; прерывание от внеш-

него устройства

external key внешний ключ □ В реляционных базах данных -- недоступный пользователю системный атрибут, уникально идентифицирующий кортеж. См. тож. entity identifier

external label внешняя метка П Метка, определённая в дру-

гом модуле программы.

external memory внешняя память, внешнее запоминающее

устройство. См. backing storage

external name внешнее имя. См. тж. external symbol external performance фактическое быстродействие □ Быстродействие с точки зрения прикладной программы, определяемое быстродействием процессора и периферийных устройств, на-

омстроденствием процессора и периферинных устроисть, накладными расходами операционной системы и системы программирования. *Cp.* internal performance.

external reference внешняя ссылка П Использование внеш-

него имени. См. тж. external symbol

external representation внешнее представление Представление данных в форме, пригодной для прочтения человеком.

external schema внешняя схема □ Схема, описывающая базу данных или её часть с точки зрения прикладной программы или пользователя.

external sort внешняя сортировка С Сортировка с примене-

нием внешних запоминающих устройств. Ср. internal sort

external specification внешние спецификации. См. тж. specification

external storage внешняя память, внешнее запоминающее

устройство. См. backing storage

external symbol внешний символ 

Имя или метка, определенные в другом модуле программы и значение которых определяется при компоновке.

external symbol dictionary словарь внешних символов Часть объектного или загрузочного модуля, описывающая определённые или использованные в нём в нешние символы.

extract 1. выделять (например, часть машинного слова для последующих операций) 2. выбирать, извлекать (часть записей файла)

1

face 1. начертание шрифта. См. type face 2. очко (литеры на

шрифтоносителе)

face-change character символ смены начертания шрифта П Управляющий символ печатающего устройства, указывающий

104

варнант начертания шрифта для печати последующих символов.

facility 1. (чаще pl) средства 2. линия связи facsimile 1. факсимиле 2. факсимильная связь

factor 1. коэффициент; множитель 2. фактор 3. разлагать на множители (blocking factor, elimination factor, loading factor, relocation factor, scale factor, scaling factor)

factorization 1. разложение на множители; вынесение за

скобки 2. факторизация

fail 1. отказывать; выходить из строя 2. выдавать «неуспех» (о процессе решения подзадачи при переборе с возвратами) 3. не выполняться (о логическом условии); быть ложным (об утверждении)

fail-safe system ошибкоустойчивая система, отказоустойчивая система 

Система, сохраняющая полную работоспособ-

ность при сбое или ошибке.

fail-soft system система с амортизацией отказов 
Система, способная сохранять частичную работоспособность при сбое 
нли выходе из строя части оборудования.

failure отказ; выход из строя; сбой; фатальная ошибка См.

mac. fatal error, fault

failure access обращение в результате сбоя

fallback переход на аварийный режим 

Изменение режима работы или изменение конфигурации системы для нейтрализации неисправности.

false 1. ложный 2. «ложь» (логическое эначение)

falsehood ложность

family семейство □ 1. Совокупность объектов, имеющих общие черты. 2. Совокупность продуктов или средств, частично совместимых между собой: ЭВМ, операционных систем, языков программирования.

far plane задняя плоскость □ В машинной графике — плоскость, ограничивающая отображаемый объём со стороны, удалённой от точки набдюдения. Ср. near

plane

fast Fourier transform (FFT) быстрое преобразование Фурье, БПФ

fatal error фатальная ошибка П Ошибка, при которой невозможно продолжение выполнения программы.

father file исходная версия (основного) файла; исходный файл. См. тж. file updating

father node родительская вершина. См. parent node

father tape исходная лента

fault ошибка; отказ; неисправность □ Частичная или полная потеря работоспособности или неправильное функционирование. Термин "fault" подразумевает проявление ошибки, а "еггог" — причину ошибки.

fault simulator имитатор ошибок

fault-tolerant system ошибкоустойчивая система, отказоустойчивая система П Система, способная сохранять работоспособность после сбоя, ошибки или выхода из строя части оборудования. См. тж. fail-safe system, fail-soft system

fax cm, facsimile

FC cm. font-change character FDB cm. file description block

feature extraction выделение признаков (в распознавании об-

разов)

feed 1. подача П Перемещение бумаги в печатающем устройстве, перфоленты или перфокарт в считывателе или перфораторе. 2. устройство подачи 3. подавать (card feed, cut form feed, cut sheet feed, form feed, friction feed, line feed, paper feed, sheet feed, sprocket feed, tractor feed)

feeder устройство подачи. См. тж. feed

feed pitch интервал строк

fetch выбирать П Находить и считывать элемент данных или программы из внешней памяти в оперативную или из оператив-

ной памяти в регистр процессора.

fetch cycle цикл выборки П Шаг обработки команды процессором, в течение которой операнд или команда считывается из оперативной памяти в регистр процессора.

fetch time время выборки, время считывания

FF CM. form feed

FFT cm. fast Fourier transform FIB cm. file identification block

Fibonacci numbers числа Фибоначчи, последовательность Фибоначчи □ Последовательность, в которой каждое число, начиная с третьего, является суммой двух предыдущих.

Fibonacci search поиск делением по числам Фибоначчи □ Метод поиска, отличающийся от метода двоичного поиска тем, что область поиска делится в точках, являющихся ч и с л а-

ми Фибоначчи.

field поле □ 1. Поименованная часть структуры данных или записи; элемент данных. 2. Часть экрана, бланка, печатного документа или носителя данных, предназначенная для определённого использования. 3. Часть сообщения, группа разрядов машинной команды или машинного слова, обрабатываемые отдельно. (address field, alphanumeric field, argument field, character field, data field, derived field, destination field, display field, fixed-length field, protected field, numeric field, operand field, operation field, protected field, signed field, source field, tag field, unprotected field, variable field, variable-length field, variant field)

field engineer наладчик 

Специалист, ремонтирующий или

устанавливающий оборудование, проданное фирмой.

field extractor операция выборки значения поля записи

field mark метка поля, ограничитель поля. См. тж. field 3. field selection выбор поля, выделение поля. См. тж. field 2.

FIFO cm. first-in, first-out

FIFO algorithm последовательный алгоритм, алгоритм типа «первым пришёл — первым вышел»

FIFO list (простая) очередь. См. queue

FIFO processing обработка в порядке поступления

FIFO queue (простая) очередь. См. queue

fifth-generation computer ЭВМ пятого поколения. См. тж.

computer generation, fifth-generation project

fifth-generation project проект ЭВМ пятого поколения П Японская государственная программа разработки ЭВМ нового

типа. Проект предполагает интегрированную разработку аппаратуры и программного обеспечения, аппаратную поддержку методов логического программирования для искусственного интеллекта, аппаратную поддержку систем управления базами данных и базами знаний, применение сверхбольших интегральных схем (СБИС) и большого числа элементарных процессоров, развитые средства обработки и синтеза звука и изображений, применение естественного языка.

flgure цифра

file файл П 1. Последовательность или множество однотилных записей. 2. Поименованная целостная совокупность данных на внешнем носителе. (accounting file, active file, amendments file, archived file, backup file, batch file, chained file, change file, command file, contiguous file, data file, dead file, destination file, detail file, differential file, direct-access file, direct file, disk file, display file, EXE file, external file, father file, fixed-length record file, flat file, fully inverted file, image file, indexed file, index file, indirect file, input file, internal file, inverted file, job file, journal file, link file, locked file, many-reel file, master file, multi-reel file, multivolume file, object file, output file, profile file, protected file, random file, register file, relative file, remote file, segment display file, segment file, sequential file, shareable file, shareable image file, son file, source file, special file, spool file, swapping file, tape file, temporary file, text file, threaded file, transactions file, update file, virtual file, volatile file, work file)

file addressing метод доступа. См. access method

file allocation размещение (записей) файла 
Выделение файловой системой пространства на внешнем устройстве для записей файла.

file attribute атрибут файла С Характеристика, описываю-

шая файл: имя, размер, метод доступа, длина записи и др.

file description block (FDB) блок описания файла П Структура данных, содержащая атрибуты файла и указываемая как параметр при обращении к нему.

file device файловое устройство, устройство с файловой структурой 

Внешнее запоминающее устройство, данные на котором

организованы в виде файлов.

file directory каталог файлов. См. тж. directory

file disposition диспозиция 
Параметр закрытия файда, определяющий действия, выполняемые над файлом после его закрытия: удаление, вывод на печать, сохранение.

file event обращение к файлу; транзакция, обработка зап-

poca

file identification block (FIB) блок определения файла. См. ток. file description block

file label метка файла 🖸 Управляющая запись в начале файла

на магнитной ленте, содержащая его нмя и атрибуты. file locking захват файла 

В многозадачных системах и локальных сетях — средство повышения надёжности файловой системы, позволяющее запретить обращение к одному файлу от нескольких задач одновременно. При открытни одной задачей файл или его часть становятся временно недоступными для других задач. См. тж. record locking

пие maintenance сопровождение файла П Периодическое создание резервных копий и реорганизация основного файла для обеспечения более эффективного поиска и внесения изменений.

file manager файловая система. См. file system

file name имя файла

file organization организация файла D 1. Метод доступа, применимый к данному файлу. 2. Физическое представление записей файла и их расположение на внешнем устройстве.

file overflow area область переполнения П В файловых системах со статическим распределением дискового пространства область диска, в которую помещаются записи файла после заполнения первоначально выделенного для него пространства.

file protection 1. защита файла 

П Аппаратные или программные средства для предотвращения внесения изменений в файл. 2. атрибуты защиты 🛛 Атрибуты файла, указывающие операции, разрешённые над файлом для различных групп пользователей.

file qualifier управляющий параметр файла, ключ файла [] В командных языках операционных систем фирмы DEC - подпараметр командной строки, относящийся к одному файлу.

filer 1. файловая система. См. file system 2. сервисная про-

грамма работы с файлами

file security защита файла, ограничение доступа к файлу 🔲 Программные средства, предотвращающие несанкционированный

доступ к информации в файле.

file server файловая станция, файловый процессор [] Специализированный узел локальной сети, управляющий внешними запоминающими устройствами большой ёмкости и обеспечивающий хранение общих файлов и доступ к ним для других узлов сети.

file store файловая система; файловая память П Часть внешних устройств и программ операционной системы, обеспечивающая хранение данных и программ в виде файлов, в отличне от внешних устройств, используемых системой управления виртуальной памятью.

file system файловая система [] 1. Часть операционной системы, обеспечивающая выполнение операций над файлами. 2. В операционной системе UNIX — файлы, каталоги и управляющая информация, записанные на диске. В системе UNIX понятию «файловая система» соответствуют оба толкования.

file updating ведение файла 

Внесение рабочих изменений в файл, содержащий информацию о предметной области. Информация хранится в основном файле, изменения описываются файлом изменений. На основании исходной версии файла и файла изменений создаётся новая версия файла. Исходная и новая версии могут сохраняться под разными номерами версий. См. тж. father file, son file

file variable файловая переменная, переменная типа файл

filing запись в файл, занесение в файл; учёт

fill 1. заполнение, роспись. См. ток. character fill 2. закрашивание, закраска 🗌 В машинной графике — заполнение связной области одним цветом или шаблоном. 3. заполнять, расписывать 4. закрашивать (boundary fill, character fill, memory fill, zero fill) fill-area attribute атрибут закрашивания П В машинной графике — параметры закрашивания участка поверхности: цвет, шаблон и способ выделения границ.

fill character символ-заполнитель ☐ Символ, заполняющий незначащие позиции внутри записи. См. тж. рад charac-

ter

filler символ-заполнитель. См. fill character

filter 1. фильтр □ В операционных системах типа UNIX — программа, получающая все данные из входного потока и выводящая все результаты в выходной поток. Последовательность фильтров образует к о н в е й е р. 2. фильтр, шлюз □ Средства, обеспечивающие связь двух однотипных локальных сетей. Фильтр выполняет приём пакетов из одной локальной сети, их буферизацию и пересылку в другую локальную сеть. См. тж. bridge, gateway

finding факт, заключение D В экспертных системах — промежуточный вывод, полученный на основе базы знаний и задан-

ной пользователем информации.

fine index детальный индекс, вторичный индекс. См. secondary index

finite-difference method метод конечных разностей, конечноразностный метод.

finite-element method проекционный метод, проекционноразностный метод

finite set конечное множество

finite-state automaton конечный автомат П Автомат с ко-

нечным числом состояний. См. тж. automaton

finite-state grammar грамматика с конечным числом состояний, автоматика грамматика, регулярная грамматика. См. regular grammar

finite-state machine конечный автомат. См. finite-state auto-

maton

FINUFO (First-In-Not-Used-First-Out) метод FINUFO. См.

тж. least recently used removal

firmware 1. микропрограммное обеспечение, микропрограммы 2. программа, записанная в ПЗУ, «зашитая программа»

3. микропрограммный

first fit метод первого подходящего  $\square$  Метод распределения памяти, при котором по запросу на блок памяти выделяется первый блок в списке свободной памяти, размер которого больше или равен запрошенному. Ср. best fit

first-generation computer ЭВМ первого поколения. См. тж

computer generation

first-in, first-out (FIFO) в порядке поступления, «первым пришёл — первым вышел» П Об алгоритмах обслуживания запросов или рассмотрения альтернатив в порядке поступления.

first-level address прямой адрес. См. direct address

first normal form первая нормальная форма (отношения реляционной базы данных) П От но шение, каждое значение атрибутов которого является простым значением; прямоугольная таблица, в которой в каждой клетке размещено ровно одно значение, элементы каждого столбца относятся к одному типу и отсутствуют одинаковые строки.

first-order logic исчисление предикатов первого порядка

fix 1. исправление (ошибки в программе или неисправности устройства) 2. исправлять 3. фиксировать, закреплять 🗆 Присванвать программе или блоку данных неизменяемое в дальнейшем положение в памяти. 4. делать резидентным

fixed 1. фиксированный 🗆 Об элементе данных, положение и

размер которого не меняются. 2. резидентный. См. resident

fixed area фиксированная область П Область памяти, положение и размер которой не изменяются.

fixed disk фиксированный диск [] 1. Несъёмный диск. 2. Дисковое запоминающее устройство с несъёмным носителем.

fixed-form фиксированного формата. См. fixed-format

fixed-format фиксированного формата 🛛 О представлении данных или предложений языка, при котором каждый элемент располагается в поле фиксированной длины.

fixed-head disk диск с фиксированными головками 

Дисковое запоминающее устройство, в котором для каждой дорожки носителя имеется отдельная головка чтения-записи; при обра-

щении к диску головки не перемещаются.

fixed-length addressing адресация с фиксированной длиной адреса П Способ указания объекта в сети ЭВМ, при котором все адреса имеют одинаковую длину. Применяется в локальных сетях с ограниченным числом равнодоступных узлов. Ср. extensible addressing

fixed-length field поле фиксированной длины

fixed-length record 1. запись фиксированной длины 

Запись файла, в котором все записи имеют одну и ту же длину. 2. запись постоянной длины 🔲 Запись, длина которой не изменяется.

fixed-length record file файл с записями фиксированной дли-

fixed-point number число с фиксированной запятой; целое

число. См. тж. assumed decimal point

fixed-point representation представление чисел с фиксированной запятой 🛘 Представление в виде целых чисел или чисел подразумеваемой запятой.

fixed retention фиксированное членство. См. тж. retention fixed routing фиксированная маршрутизация 

Метод маршрутизации пакетов или сообщений сети передачи данных, при котором решение о выборе маршрута определено заранее и не

зависит от состояния сети. Ср. adaptive routing

flag 1. признак, флаг 🗆 Одноразрядный регистр или логическая переменная, отражающие выполнение или невыполнение определённого условия. 2. разделитель кадров, ограничитель кадра. См. flag sequence 3. помечать, отмечать (саггу flag, еггог flag, event flag, processor flags, zero flag)

flag bit разряд признака; признак

flag field поле признака

flag page титульный лист. См. banner page

flag sequence разделитель кадров, ограничитель кадра 🗆 В протоколах передачи данных X. 25, SDLC и HDLC - стандартная синхронизирующая последовательность (01111110), начинающая и заканчивающая передачу кадра.

flashing muranue. Cm. blinking

· flat addressing простая адресация П Способ указания объекта в сети ЭВМ с помощью идентификатора, не имеющего внутренней

структуры. Ср. hierarchical addressing. См. тж fixed-length addressing

flatbed plotter планшетный графопостроитель П Графопостроитель, рисующий изображение на бумаге или плёнке, размешённой на плоской поверхности.

flat file плоский файл П Файл, состоящий из записей одного типа и не содержащий указателей на другие записи; двумерный

массив (таблица) элементов данных.

flat graph плоский граф П Граф, который можно изобразить на плоскости таким образом, что его вершинам соответствуют разные точки и рёбра не пересекаются.

flavor объект 🛘 Конструкция языка Лисп, предназначенная

для объектно-ориентированного программирования.

flexible аггау массив с переменными границами flexible disk гибкий диск, дискета. См. floppy disk

flicker (нежелательное) мерцание

flippy disk 

Двухсторонняя дискета, каждая сторона которой независимо используется как односторонняя дискета.

float функция, преобразующая целое число в эквивалентное

число с плавающей запятой

floating-point arithmetic 1. арифметика с плавающей запятой Операции над числами в представлении с плавающей запятой.

 процессор с плавающей запятой. Сж. floating-point processor floating-point instruction команда операции над числами

с плавающей запятой

floating-point notation запись в форме с плавающей запятой,

экспоненциальный формат. См. тж. scientilic notation

floating-point number число с плавающей запятой. См. тж. floating-point representation

floating-point package пакет програмы для выполнения опе-

раций над числами с плавающей запятой

floating-point processor (арифметический) процессор с плавающей запятой, «плав-процессор» П Сопроцессор для выполнения операций над числами с плавающей запятой. См. тж. соргосеssor

floating-point representation представление чисел с «плавающей запятой С Представление чисел в виде двух полей фиксированной длины: порядка и мантиссы; мантисса содержит значащие разряды, а порядок указывает положение запятой относительно первого разряда мантиссы.

flooding лавинная маршрутизация □ Метод маршрутизации пакетов и сообщений сети передачи данных, при котором узел, принявший сообщение, передаёт его всем связанным с\_ним узлам.

floppy disk гибкий диск, дискет(а), флоппи-диск ☐ Носитель внешнего запоминающего устройства в виде диска из полимерной плёнки с магнитным покрытием, заключённого в плотный бумажный или пластмассовый конверт с прорезью для доступа головок чтения-записи. Ср. hard disk

FLOPS (floating-point operations per second) операций с плавающей запятой в секунду (единица измерения скорости про-

цессора)

flowchart блок-схема

flowchart symbol элемент блок-схемы П Графическое изображение вершины блок-схемы, форма которого указывает тип обмен).

редей и буферов.

с преобразованием форматов fmt см. format

подготовки текстов). font шрифт 🗆 Набор литер определённого размера, стиля и
начертания.
font-change character символ смены шрифта   Управляющий
символ печатающего устройства, указывающий шрифт для пе-
чати последующих символов.
font recticle знакоместо Прямоугольный участок поверх-
ности вывода (экрана дисплея или бумаги), в котором размеща-
ется одна литера.
foolproof ошибкоустойчивый, защищённый от неумелого поль-
зования 🗆 О программе, которая не прекращает работать, но
и не выполняет необратимых действий (например, удаления
файлов) при вводе бессмысленных команд или данных.
footer нижний колонтитул. См. page footer
forbidden запрещённый, недопустимый 🗆 О значении данных
или команде, использование которых в данном контексте бес-
смысленно. foreground 1. приоритетный $\square$ O выполнении задания с боль-
шим приоритетом. 2. передний план 🗆 Часть изображения, рас-
положенная ближе к точке наблюдения и закрывающая другие
его части.
foreground color цвет символа 🗆 Цвет точек растра, образую-
щих изображения литеры на экране дисплея, в отличие от цвета
фона, который имеют остальные точки знакоместа.
foreground process приоритетный процесс. Ср. background
process
foreground program приоритетная программа
foreign format «чужой» формат 🛘 О дисках или магнитных
лентах, размеченных для другой операционной системы или
другого типа устройства.
foreign key внешний ключ
forest лес 🗆 Совокупность деревьев; удаление корневой
вершины превращает дерево в лес. fork ветвление, порождение параллельного процесса
вогт 1. форма; формат 2. страница (распечатки или печатного
документа) 3. бланк (Backus-Naur form, Backus normal form,
conjuctive normal form, cut form, extended Backus-Naur form,
conjuctive normal form, cut form, extended Backus-Naur form, first normal form, second normal form, sentential form, third
normal form)
formal parameter формальный параметр   Обозначение пара-
метра в заголовке и теле процедуры.

formal specification формальные спецификации, формальное

соответствующего ей действия (вычисление, проверка условия,

flow control управление потоком данных □ В сети передачи данных — операции для предотвращения переполнения оче-

flow dlagram блок-схема FLX (file exchange utility) программа копирования файлов

folder папка П Термин, используемый для обозначения к а т а л о г а текстовых файлов в системах, ориентированных на неподготовленного пользователя (например, в с и с т е м а к

описание Спецификации, выраженные с помощью формально определённого языка спецификаций. Формальные спецификации могут быть использованы для автоматической проверки правильности программ и автоматической генерации тестов.

format 1. формат D Способ расположения и представления данных в памяти, в базе данных или на внешнем носителе. 2. разметка диска, формат диска П Способ разбиения поверхности носителя на адресуемые элементы (дорожки и сектора). 3. формат записи С Соответствие между битами данных и изменением намагниченности поверхности носителя. 4. форматировать П Размещать данные в соответствии с предписанным форматом. 5. размечать, форматировать 🛘 Записывать на носитель данных метки. определяющие расположение информационных записей (блоков, секторов) и участков, не пригодных для записи, а также другую управляющую информацию. (ASCII format, binary format, data format, decimal format, disk format, foreign format, hexadecimal format, instruction format, output format, zoned format)

format character символ управления форматом: formatted capacity ёмкость (носителя данных) после разметки.

полезная ёмкость. Ср. unformatted capacity

formatter форматер [] 1. Программа или часть системы подготовки текстов, выполняющая форматирование. См. тж. text formatting 2. Программа или устройство для разметки дисков CM. moc. disk formatter

formatting 1. форматирование. См. тж. text formatting 2.

разметка, форматирование. См. тж. format 5.

form feed перевод страницы; прогон страницы

form-feed character символ перевода страницы; символ прогона страницы 🗆 Символ управления печатающим устройством.

В коде ASCII представлен числом 12.

Forth Форт 🗆 Язык программирования для микроЭВМ. Программы на языке Форт записываются в польской инверсной записи и работают со стеком. Достоинствами языка Форт являются простота реализации и неограниченная расширяемость. FORTRAN (formula translator) ФОРТРАН 🗆 Язык програм-

мировання, разработанный в 1956 г. и используемый, в первую

очередь, для научных расчётов.

forward передавать (дальше); ретранслировать

forward-chaining вывод «от фактов к цели». Ср. backwardchaining Cm. more, belief-invoked interpretation

forward-compatible совместимый снизу вверх 

О программе, работающей на старой модели ЭВМ и не использующей средств, отсутствующих в новых или разрабатываемых моделях. CM. more. upward compatibility

forward declaration предописание 

Частичное описание объекта программы (типа или процедуры), не определяющее его структуры или значения, но позволяющее ссылаться на него в последующих описаниях.

forward reference ссылка вперёд П Использование идентификатора, который определяется ниже. Язык, допускающий ссылки внерёд, требует как минимум двухпроходного транслятора. Cp. backward reference

fount cm. font

## FOURTH-GENERATION

fourth-generation computer 3BM четвёртого поколения. См.

more, computer generation

fox message П Стандартное сообщение, передаваемое для проверки работы связи и содержащее все буквы латинского алфа-BHTA: a quick brown fox jumps over the lazy dog 1234567890.

fractal curve рекурсивная кривая

fractal geometry рекурсивная геометрия П Неевилидова геометрия, в которой кривые являются объектами с размерностью больше 1, а поверхности - с размерностью больше 2. Рекурсивная геометрия учитывает, что при увеличении масштаба изображения увеличивается число видимых деталей. Используется в машинной графике для задания поверхностей со сложной фактурой.

fractional part мантисса; дробная часть. См. ток. floating-

point representation

fragmentation фрагментация П В системах динамического распределения памяти - появление большого количества ковотких несмежных свободных блоков; при этом система не может удовлетворить запрос на выделение длинного блока, несмотря на то, что большая часть памяти не занята. См. тж. internal fragmentation

frame 1. фрейм [] В искусственном интеллекте — единица представления знаний, описывающая понятие или объект. Фрейм состоит из ссылки на суперпонятие (родовое понятие) и описаний свойств, отличающих данный объект от суперпонятия. 2. кадо 🗆 В сетях передачи данных — порция данных, передаваемая канальным уровнем сетевого взаимодействия. 3. конверт. См. envelope 4. кадр (изображения) 5. рамка [] В интегрированных системах типа Framework - часть структурированного документа, содержащая таблицу, график, текст или несколько вложенных рамок и отображаемая на экране дисплея в отдельном окне. 6. запись активации (activation frame, case frame, page frame, stack frame)

frame buffer буфер изображения П Буфер, в котором изображение хранится в виде, готовом для вывода на экран дисплея (обычно в виде цветового растра), или в виде, полученном от

устройства ввода изображений. См. тж. refresh buffer

frame deletion удаление кадра

frame grabber устройство ввода и регистрации кадров изо-

бражений

frame table таблица страничных блоков 

В операционных системах со страничной организацией виртуальной памяти таблица, устанавливающая соответствие виртуальных и физических страниц. Framework [] Интегрированная система для ПЭВМ типа

IBM PC, объединяющая различные виды информации с исполь-

зованием иерархии рамок.

framing кадровая синхронизация

framing error ошибка кадровой синхронизации

free-form свободного формата 🛛 О представлении данных или предложений языка, при котором размеры и положение полей: не фиксированы и определяются разделителями. Ср. fixed-form

free-hand drawing режим «свободного рисования»

free-running mode режим свободного доступа П Режим рабовиртуального терминала, при котором два его пользователя могут одновременно иметь доступ к его структурам данных; пользователи сами должны обеспечивать предотвращение конфликтов. Ср. alternate mode

free space свободная память, свободное пространство памятн free union свободное объединение 🛛 Тип данных, переменные которого могут принимать значения нескольких типов, причём сама переменная не содержит указания на фактический тип

значения.

free variable свободная переменная Переменная в выраженин, не связанная квантором и не являющаяся параметром.

Cp. bound variable

freeware D Способ коммерческого распространения программного обеспечения, при котором любой пользователь может свободно скопировать и использовать программу; если пользователь находит использование программы полезным, он может послать разработчику указанную в документации сумму, после чего он считается «зарегистрированным пользователем» и имеет право на получение информации о новых версиях.

friction feed подача бумаги с помощью валика

friendly software «дружественное» программное обеспечение □ Интерактивное программное средство, обеспечивающее удобный и естественный для пользователя способ взаимодействия, защиту от ошибок и развитые средства подсказки и диалоговой документации.

front-end 1. внешний интерфейс. См. front-end Interface 2. коммуникационный процессор. См. front-end processor 3. препроцессор 4. внешний; интерфейсный П О компоненте системы, обеспечивающем взаимодействие с её окружением: пользователями, вычислительной сетью, вызывающими программами и другими объектами, не входящими в её состав.

front-end component 1. подсистема доступа. См. тж. frontend processor 2. подсистема первичной обработки данных (препроцессор, подсистема организации диальга, лексический анализа-

тор транслятора)

front-end interface внешний интерфейс [ Средства и правила взаимодействия подсистемы с внешними объектами (пользователем, вычислительной сетью) в отличие от её взаимодействия с остальными компонентами системы. Ср. back-end interface

front-end processor 1. интерфейсный процессор; процессор ввода-вывода П Специализированный процессор (мини-ЭВМ), обеспечивающий диалоговый доступ к мощному вычислительному процессору или к распределённой вычислительной системе; он может также выполнять обслуживание обмена с внешними устройствами, содержащими пользовательские файлы. 2. коммуникационный процессор 🗆 Специализированный процессор (от микропроцессора до мини-ЭВМ), обеспечивающий взаимодействие вычислительной системы с сетью. 3. буферный процессор

FS (file separator) управляющий символ «разделитель файлов» □ В коде ASCII представлен числом 28.

full adder полный сумматор П Устройство для вычисления суммы двух двоичных разрядов, имеющее три входа - два слагаемых и перенос от предыдущего разряда, и два выхода -- сумма

### FULL-DUPLEX

и перенос. Из полных сумматоров составляется параллельный сумматор для вычисления суммы многозначных чисел.

full-duplex circuit дуплексный канал. Сж. duplex circuit full pathname полное составное имя. См. absolute pathname full-screen editor экранный редактор. См. screen editor

full stop точка full word (целое) слово, машинное слово

fully inverted file полностью инвертированный файл 🗌 Файл, снабжённый индексами по всем вторичным ключам.

inverted file

function функция [] 1. Процедура, возвращающая результат. В некоторых языках функция не должиа иметь побочного э ф ф е к т а. 2. Величина, зависящая от других величин. Э. Отображение, ставящее в соответствие одному значению аргумента ровно одно значение отображения. (arithmetic function, blending function, criterion function, evaluation function, generic function, goal function, hashing function, intrinsic function, library function, merit function, nospread function, processor defined function, pure function, recursive function, statement function, threshold function, transfer function, utility function)

functional dependence функциональная зависимость 🛛 А функционально зависит от В, если в любой момент времени каждому значению В соответствует не более одного значения А.

functional design функциональное проектирование functional diagram функциональная схема functional grammar функциональная грамматика

functional language функциональный язык, язык функционального программирования П Декларативный язык программировання, основанный на понятии функции, - описания зависимости результата от аргументов с помощью других функций и элементарных операций. Функции только задают зависимость и не определяют порядок вычислений. В функциональных языках нет понятий переменной и присванвания, поэтому значение функции зависит только от её аргументов и не зависит от порядка вычислений. Ср. object-oriented language, procedure-oriented language, rule-oriented language

functional simulator функциональная модель 🛛 Модель, имитирующая внешние проявления прототипа, но, возможно,

нмеющая другую внутреннюю структуру.

functional specification функциональные спецификации, функциональное описание 🗆 Способ спецификации, при котором для каждого действия, выполняемого программой или её модулем, описывается соответствующее преобразование входных параметров в выходные. Спецификации в такой форме практически представляют собой скелет программы. Cp. algebraic specification

functional unit функциональное устройство

function button функциональная клавиша. См. function key function call вызов функции, обращение к функции; обращение к енстемной операции

function character управляющий символ

function key функциональная клавиша С Управляющая клавиша, смысл которой не определён аппаратурой или операционной системой, а зависит от выполняемой программы,

function table таблица функции 🗆 Таблица, задающая функ-

fundamental type базовый тип данных П Встроенный в язык программирования тип данных, значения которого не

имеют компонент или вариантов.

fuzzy logic нечёткая логика Погика, используемая в экспертных системах и оперирующая высказываниями, истинность которых может принимать не только значения «истина» и «ложь», но и любые промежуточные значения.

fuzzy set нечёткое множество П Множество, принадлежность объекта которому определяется функцией, принимающей зна-

чения на отрезке [0, 1].

game theory теория игр

game tree дерево игры 🗆 Дерево, вершины которого соответствуют позициям, а рёбра - ходам. Корень дерева соответствует начальной позиции.

garbage collect чистить память, собирать мусор. См. тж.

garbage collection

garbage collection чистка памяти, сборка мусора 🗆 Действия системы динамического распределения памяти для обнаружения неиспользуемых программой блоков памяти и присоединения их к списку свободной памяти для повторного использования. (сотpacting garbage collection, incremental garbage collection)

garbage collector программа чистки памяти, сборщик мусора 🔲 Часть системы динамического распределения памяти, выпол-

няющая чистку памяти.,

gas-plasma display плазменный дисплей

gateway (межсетевой) шлюз 🗆 Аппаратные и программные средства, обеспечивающие межсетевую связь. См. тож. bridge, filter

gateway server шлюз; станция связи с внешней сетью 🛘 Специализированный узел (станция) локальной сети, обеспечивающий доступ узлов данной локальной сети к внешней сети передачи данных и другим вычислительным сетям.

GE (greater or equal) больше или равно (операция сравнения) generalization обобщение При построении модели данных —. вид абстракции, при котором множество подобных объектов рассматривается как обобщённый объект. Ср. aggregation

generalized data base база данных общего назначения

general-purpose computer универсальная ЭВМ

general-purpose register perистр общего назначения, РОН 🛘 Регистр центрального процессора, который может быть использован программой различными способами: в качестве операнда, сумматора или индексного регистра.

general-purpose system универсальная система

. generation 1. генерация; порождение 2. поколение. См. computer generation 3. версия. См. тж. file updating (code generation, computer generation, image generation, network generation,

## GENERATION

аргументов разных типов по-разному.

generic description обобщённое описание

tion)

dating

generic generic procedure родовая процедура. См. тж. generic generic subroutine родовая подпрограмма generic type родовой тип, параметризованный тип, настранваемый тип 🛘 Понятие языка программирования, определяющее класс типов данных, различающихся значениями некоторого нараметра или группы параметров. Родовой тип используется только для описания конкретных типов или других родовых объектов, но не для определения переменных. get прочитать 
Операция чтения записи из файла, внешнего устройства или базы данных. Ср. рит, геаф GIGO (garbage-in, garbage-out) «каков запрос, таков ответ» [] Термин, относящийся к программам, не проверяющим правильность входных данных и выдающим бессмысленные результаты при бессмысленных данных. GKS (graphics kernel system) базовая графическая система [] Проект международного стандарта интерфейса прикладных программ с системами графического ввода-вывода. glass teletype «стеклянный телетайп» П О применении видеотерминала для последовательного вывода и ввода строк текста без использования средств управления курсором и экранных операций. global глобальный 🛘 1. Об объекте программы — описанный на внешнем уровне и доступный всем компонентам программы. 2. О методе — применяемый к объекту в целом. Ср. local global identifier глобальный идентификатор, глобальное имя. Cp. local identifier global optimization глобальная оптимизация [ 1. Оптимизация программы на уровне операторов и процедур: вынесение константных выражений из циклов, объединение общих последовательностей, выполнение смещанных вычислений. 2. Нахождение глобального минимума или максимума целевой функции. Cp. local optimization global variable глобальная переменная П Переменная, описанная в объемлющем блоке; переменная, описанная на верхнем уровне. goal function целевая функция [] В задачах оптимизации -- . функция, значение которой необходимо сделать максимальным или минимальным; функция, описывающая степень близости

goal-invoked interpretation unrepuperature cor nears C B

operating system generation, picture generation, system genera-

generation number номер версин (файла). См. тж. file up-

generative grammar порождающая грамматика  $\square$  Формальное описание языка в виде совокупности правил вывода. generic родовой  $\square$  Об операции, функции, процедуре, применимых к аргументам различных типов и выполняемых для

generic function родовая функция. См. тж. generic generic operation родовая операция. См. тж. generic generic package родовой пакет, настраиваемый пакет. См. тж.

логическом программировании и продукционных системах -процедурная интерпретация правила вида «если А то В», при которой для достижения цели В делается попытка достичь цели A. Cp. belief- invoked interpretation

goals thrashing переполнение списка целей (в системах ло-

гического вывода)

GOTO переход, передача управления GOTO statement оператор перехода

graceful degradation 1. амортизация отказов. См. тж. fall-

soft system 2. плавное снижение эффективности

grammar грамматика Формальное описание языка. (атаbiguous grammar, ATN-grammar, attribute grammar, boundedcontext grammar, constituent grammar, context-free grammar, context-sensitive grammar, dependency grammar, double-level grammar, finite-state grammar, functional grammar, generative grammar, immediate constituent grammar, left-recursive grammar, LL(k)grammar, LR(k)grammar, phrase-structure grammar, precedence grammar, regular grammar, semantic grammar, surface grammar, transformational grammar, tree grammar, VW-grammar)

grammatical грамматичный. [] Правильный с точки эрения

грамматики.

grammatics грамматика (естественного языка)

granularity 1. степень детализации 2. грануляция 🗆 В параллельном программировании - характеристика программы, определяемая объёмом неделимых параллельно выполняемых фрагментов.

graph 1. граф 🗆 Конечное множество вершин, соединённых рёбрами. 2. график; днаграмма (acyclic graph, bar graph, connected graph, dataflow graph, directed graph, disconnect graph, flat graph, undirected graph, XY graph)

grapheme графема П Элементарная единида письменного

текста (буква, иероглиф, знак препинания).

graph follower устройство ввода контурных графических изо-

бражений

graphical output primitive графический примитив, элемент отображения, выходной примитив П Неделимый элемент изображения (точка, отрезок прямой, окружность, прямоугольник, библиотечный элемент). См. display element

graphic character графический символ  $\square$  Литера, используе-

мая для построения графических изображений.

graphic display графический дисплей

graphic interface графический интерфейс, средства графического взаимодействия

graphic pallet палитра 

Соответствие между кодами цветов

и цветами, изображаемыми на экране дисплея.

graphics графика [ 1. Средства и системы ввода, отображения на экране дисплея и вывода изображений. 2. Область программирования, связанная с разработкой систем построения и преобразования изображений. (bit-mapped graphics, business graphics, character graphics, computer graphics, coordinate graphics, image graphics, interactive graphics, passive graphics, raster graphics, sprite-oriented graphics, turtle graphics, vector graphics)

graphics digitizer устройство (цифрового) ввода изображений

#### GRAPHICS

CA. mox. scanner

graph theory теория графов Gray code код Грея 🛛 Двоичный код, последовательные элементы которого отличаются ровно в одном разряде (например, 000, 001, 011, 111, 101, 100, 110, 010). gray level уровень яркости (чёрно-белого изображения) gray scale шкала яркости gray-scale image полутоновое изображение gross index главный индекс, первичный индекс. См. master дгоир группа П Множество, на котором определены ассоциативная операция и соответствующие ей единичный элемент и обратная операция. GS (group separator) управляющий символ «разделитель групп». П В коде ASCII представлен числом 29. GT (greater then) больше (операция сравнения) guard bit разряд защиты, бит защиты. См. guard digit guard digit разряды защиты 🗆 Дополнительные разряды промежуточных результатов, обеспечивающие сохранение точguarded commands охраняемые команды 🛛 Управляющая структура, обобщающая условный оператор и оператор цикла с условием продолжения. guide руководство дијр группа байтов, обрабатываемая как единое целое hacker хекер П 1. Программист, способный писать программы без предварительной разработки детальных спецификаций и оперативно вносить исправления в работающие программы, не имеющие документации. 2. Пользователь вычислительной системы (обычно сети ЭВМ), занимающийся поиском незаконных способов получить доступ к защищённым данным.

 Устройство, обеспечивающее ввод двумерного, возможно полутонового, изображения в ЭВМ в виде растровой матрицы.

graphics terminal графический терминал

поточечного ввода контурных изображений.

graphics editor графический редактор, редактор изображений graphics mode графический режим СР Режим работы дисплея, обеспечивающий вывод графических изображений. Растровые дисплеи с поточечной адресацией могут работать в нескольких графических режимах. В режиме с высоким разрешением каждый бит представляет одну точку, точек на экране много, а цветов мало; в режиме с низким разрешением каждая точка представляется несколькими битами, поэтому точек меньше, но цветов или уровней яркости больше. graphics pad (графический) планшет. См. graphics tablet

graphic tablet (графический) планшет П Устройство для

haif-adder полусумматор 🗆 Устройство для вычисления суммы двух двоичных разрядов, имеющее два входа и два выкода. Из двук полусумматоров составляется полный сумматор.

half-duplex circuit полудуплексный канал 🔲 Канал, позволяюший передавать информацию в двух направлениях попеременно.

Cp. duplex circuit, simplex circuit

half-duplex operation полудуплексный режим П Режим работы двунаправленного канала, при котором в каждый момент времени информация передаётся только в одном направлении.

half title шмуцтнтул

half-tone 1. полутон 2. полутоновый

half-toning обработка полутонов

half-word полуслово 🏻 Элемент памяти, равный половине машинного слова.

halt instruction команда останова П Команда, останавливающая выборку и выполнение команд процессором; работа может быть возобновлена поступлением внешнего прерывания.

Hamming code код Хемминга П Используемый при передаче и хранении данных код с исправлением ошибок. Код Хемминга обеспечивает исправление ошибки в одном бите и обнаружение ошибки в двух битах.

hand-held computer карманная ЭВМ

handler 1. подпрограмма взаимодействия с внешним устройством; драйвер 2. программа реакции на особую ситуацию, обработчик особой ситуации. См. exception handler (condition handler, disk handler, exception handler, interrupt handler, terminal handler)

handshaking подтверждение связи П Режим синхронной передачи данных, при котором каждая операция передачи через интерфейс требует сигнала подтверждения.

hanging indent выступ, смещение влево. См. undent

hangup «зависание» П Состояние вычислительной системы, при котором она перестаёт выдавать результаты и реагировать на запросы извне (внешние прерывания).

hard постоянный, жёсткий П Имеющий явное отражение в структуре информационного объекта (программы, файла, текста) и сохраняющийся в течение его существования. Cp. soft

hard сору распечатка, документальная копия Пиформация. выведенная из ЭВМ в виде распечатки или графика на бумагу или плёнку.

hard-copy terminal печатающий терминал

hard disk жёсткий диск 🛘 Запоминающее устройство с носителем в виде магнитного диска на металлической основе: обычно подразумевается винчестерский диск. Ср. floppy disk-

hard error постоянная ошибка

hard page break «твёрдая» граница страницы [] В системах подготовки текстов - переход на новую страницу, сохраняемый при изменении числа строк в документе. Ср. soft page break

hard-sectored disk диск с жёсткой разметкой П Магнитный диск, размечаемый механическим способом или с помощью специализированного форматера: сигналы о начале сектора выдаются контроллером, и размещение секторов не может быть изменено программой. Ср. soft-sectored disk

#### HARD

hard space «твёрдый» пробел 🗆 В системах подготовки текстов - пробел, сохраняемый и не удлиняемый при форматированин.

аппаратные средства, аппаратура, технические hardware средства (computer hardware, sprite hardware, underlying hard-

hardware compatibility аппаратная совместимость

hardware-compatible аппаратно-совместимый П Об устройствах с взаимозаменяемыми конструктивными узлами или об устройствах, допускающих сопряжение. Ср. software-compatible

hardware division аппаратное деление. См. тж. hardware

multiplication

hardware environment аппаратная среда П Аппаратные сред-

ства, используемые при выполнении программы.

hardware error аппаратная ошибка, ошибка в аппаратуре hardware interrupt аппаратное прерывание П Прерывание по ошибке при выполнении команды или прерывание от внешнего устройства.

hardware multiplication аппаратное умножение П Выполнеине операции умножения (вещественных или длинных чисел) командой процессора, а не подпрограммой. Наличие средств аппаратной арифметики существенно повышает быстродействие.

hardware sprite аппаратный спрайт. См. тж. sprite hardware stack аппаратный стек. См. тж. stack

hardware support аппаратная поддержка; аппаратная реализация

hardwired аппаратный, «зашитый» П Реализованный аппаратными средствами.

hartley хартли П Единица измерения информации, равная информации, представляемой одной десятичной цифрой. Ср. shannon

hash addressing адресация с хешированием, хеш-адресация. C.M. more. hashing

hashing хеширование П Способ организации структур данных (хеш-таблиц), обеспечивающий эффективный поиск и пополнение; положение элемента данных в хеш-таблице опредефункции расстановки, ляется значением бражающей множество возможных ключей элементов данных в множество индексов таблимы и обеспечивающей равномерное заполнение.

hashing algorithm алгоритм хеширования

hashing function функция расстановки, функция хеширования, хеш-функция. См. тж. hashing

hash table хеш-таблица. См. тэк. hashing

hash total контрольная сумма

HASP (Houston automatic spooling program) пакетная операционная система для ЭВМ серин ІВМ/360

HDAM cm. hierarchical direct access method

HDLC (high-level data link control) высокоуровневый протокол управления каналом 🛛 Предложенный ISO стандарт к анального протокола. См. тж. open systems interconnection, SDLC

HDLC station станция HDLC Q Узел сети, выполняющий

приём и передачу кадров HDLC. См. тж. primary station, secondary station

head 1. головка (внешнего устройства) 2. первый элемент списка, «голова» списка (print head, read-write head)

header 1. заголовок [ 1. Управляющая часть файла, сообщения или записи, расположенная до информационной части. 2. Часть информационного объекта, содержащая его внешнее описание. Ср. body 2. колонтитул, шапка (странццы). См. page header (batch header, division header, loop header, message header, page header, procedure header)

heading заголовок. См. header

ћеар динамическая область, динамически распределяемая область, «куча». См. dynamic area

heap manager программа управления динамической областью,

программа динамического распределения памяти

height-balanced tree сбалансированное (по высоте) дерево. См. AVL-tree

height of tree высота дерева П Максимальное расстояние от

корня дерева до листа.

ћејр подсказка, диалоговая документация 🛘 Средство интерактивной системы, позволяющее пользователю получить информацию об операциях и командах, допустимых в текущем состоянии системы.

help library библиотека текстов диалоговой документации help line строка подсказки П В интерактивных системах строка на экране дисплея, указывающая доступные команды н их смысл.

hesitation приостановка П Кратковременное прекращение выполнения программы для обработки более срочного запроса (например, прерывания).

heuristic эвристика, эвристическая процедура [] Процедура.

не основанная на формально доказанном алгоритме.

Hewlett-Packard Company (НР) П Американская фирма по производству измерительных приборов, систем подготовки текстов, мини- и микроЭВМ.

hex cs. hexadecimal

hexadecimal шестнадцатиричный

hexadecimal digit шестнадцатиричная цифра (0 1 2 3 4 5 6

789 A B C D E F)

hexadecimal format шестнадцатиричный формат П Формат с представлением данных в шестнадцатиричной форме.

hexadecimal notation шестнадцатиричная система счисления hibernating process «спящий процесс», остановленный процесс. См. тж. suspended state

hibernating task остановленная задача. См. тэк. suspended

state

hibernation состояние ожидания. См. suspended state HIDAM cm. hierarchical indexed direct access method

hidden line невидимая линия П Отрезок линии, представляющий на двумерной проекции трёхмерного объекта кромку, скрытую на вида другими его частями.

hidden-line removal удаление невидимых линий, удаление невидимых рёбер 🛛 В машинной графике — способ отображения трёхмерного объекта, обеспечивающий изображение только тех

### HIDDEN

линий объекта, которые ориентированы к точке наблюдения и не.

скрыты за другими его частями.

hidden surface невидимая поверхность □ В машинной графике — часть поверхности трёхмерного объекта, ориентированная в сторону, противоположную точке наблюдения, или скрытая другими частями объекта.

hidden-surface removal удаление невидимых поверхностей В машинной графике — способ отображения трёхмерного объекта, обеспечивающий изображение только тех частей объекта, которые ориентированы к точке наблюдения и не скрыты

другими его частями.

hierarchical access method нерархический метод доступа 
Метод доступа, обеспечивающий древовидную организацию данных в соответствии с многоуровневым ключом: записи одного поддерева имеют одно значение ключа верхнего уровня. Поддерживается системами управления иеррархическими обазами данных.

hierarchical addressing иерархическая адресация  $\square$  Способ указания объекта в сети ЭВМ посредством составного идентификатора, отражающего структуру сети и путь доступа. Ср.

flat addressing

hierarchical data base иерархическая база данных  $\square$  Система управления базой данных, в которой каждая запись имеет ровно

одного владельца.

hierarchical direct access method (HDAM) нерархический прямой метод доступа Пиерархический метод доступа, базнрующийся на файлах с прямой или виртуальной организацией; обеспечивает прямой доступ к корневым сегментам и доступ к подчинённым сегментам с помощью указателей.

hierarchical indexed direct access method (HIDAM) иерархический индексно-прямой метод доступа П Иерархический метод доступа, базирующийся на файлах с виртуальной организацией; обеспечивает индексный доступ к корневым сегментам и прямой или последовательный доступ к подчинённым

сегментам с помощью указателей.

hierarchical indexed sequential access method (HISAM) иерархический индексно-последовательный метод доступа ☐ И е р а ркический и метод доступа, базирующийся на физических файлах с индексно-последовательной организацией; обеспечивает индексный доступ к корневым сегментам и последовательный доступ к подчинённым сегментам.

hierarchical network нерархическая сеть П Информационная сеть, в которой линии и узлы делятся на несколько уровней, имеющих различную структуру соединений. Например, нижний уровень может иметь радиальную структуру, более высокие—

распределённую.

hierarchical sequential access method (HSAM) иерархический последовательный метод доступа Перархический метод доступа, базирующийся на физических файлах с последовательной организацией; обеспечивает только последовательный доступ к сегментам.

hierarchical storage нерархическая память 

Система взаимосвязанных запоминающих устройств, одни из которых имеют большое быстродействие, но малую ёмкость, а другие — боль-

шую ёмкость, но и большое время доступа. Операционная система или аппаратные средства перемещают блоки данных между уровнями иерархической памяти без явных запросов прикладной программы, делая для неё нерархию незаметной.

hierarchy иерархия П Многоуровневая организация; древовидная организация. (inheritance hierarchy, memory hierarchy,

storage hierarchy)

high старший 🛛 1. О разряде или байте — самый левый, представляющий старшую цифру числа. 2. Об области памяти имеющий больший адрес.

high bit единичный бит, единичный разряд. Ср. low bit

high bound верхняя граница (массива)

high-level goal цель верхнего уровня (в системах логического

вывода)

high-level language язык высокого уровня П Язык программирования, управляющие конструкции и структуры данных которого отражают естественные для человека понятия, а не

структуру вычислительной машины.

high-level protocol протокол высокого уровня П В вычислительных сетях — протокол, определяющий взаимодействие на, уровне значимых информационных единиц: сообщений, файлов. запросов. См. тж. application (layer) protocol, presentation (layer) protocol, session (layer) protocol

highlighting выделение 

Выделение части текста или графического изображения на экране дисплея яркостью, цветом

или миганием.

high-order digit старший разряд. См. most significant digit high-order position старшая позиция 

П Самая левая позиция в слове или строке.

high-performance быстродействующий

high-resolution mode графический режим с высоким разрешением. См. тж. graphics mode

high-speed carry ускоренный перенос highway шина, магистраль. См. bus

HISAM cm. hierarchical indexed sequential access method hit совпадение (при поиске в ассоциативной памяти или базе

Hitachi 🛘 Японская фирма по производству электронных изделий, выпускающая ЭВМ, аппаратно-совместимые с маши-

нами фирмы ІВМ.

hit rate коэффициент совпадения, коэффициент попадания 🛘 Отношение числа выбранных элементов данных к числу

просмотренных элементов.

HLS model модель «цвет — яркость — насыщенность» В машинной графике — способ задания характеристик цвета с помощью трёх параметров. «Цвет» и «насыщенность» задают соответственно угол и расстояние от центра на цветовом круге. См. тж. HSV model, RGBmodel

holding хранение (данных)

Hollerith card 80-колонная перфокарта с поколонной набив-

кой в коде Холлерита

Hollerith code код Холлерита П Код, используемый для представления текстовой информации на перфокартах. Hollerith constant текстовая константа (в языке ФОРТРАН)

#### HOME

home начало (экрана) □ Левый верхний угол экрана дисплея.
home address собственный адрес □ Поле дорожки диска,
содержащее адрес этой дорожки.

home block начальный блок 

Блок диска или дорожки, содержащий метку диска или собственный адрес дорожки.

home computer бытовая ЭВМ, домашняя ЭВМ. См. тж. per-

sonal computer

home location ячейка основной области; основная область При реализации индексно-последовательного метода доступа — позиция на диске, соответствующая определённому значению ключа. Ср. overflow area

home position начальная позиция

home record начальная запись Первая запись в фейле или на магнитной ленте.

horizontal microprogramming горизонтальное микропрограммирование Способ программирования, при котором поля микрокоманды соответствуют микрооперациям или регистрам процессора и каждая микрокоманда управляет всеми элементами процессора.

horizontal parity поперечный контроль чётности

horizontal processor процессор с горизонтальным микропро-

граммированием. См. тж. horizontal microprogramming

horizontal redundancy check поперечный контроль П К о н троль за счёт избыточности, при котором контрольная величина вычисляется для каждого слова данных в отдельности; например, каждое слово снабжается битом чётности. Ср. vertical redundancy check

Horn clause дизъюнкт Хорна. См. тж. Prolog

host c.m. host computer

host communications связь с главной ЭВМ

host computer 1. главная ЭВМ, ГЭВМ  $\square$  В многомашинном комплексе — ЭВМ, на которой выполняется основная обработка информации. 2. рабочая ЭВМ  $\square$  В сетях ЭВМ — ЭВМ, занимающаяся не только обслуживанием сети и передачей сообщений, но и выполняющая программы. См. тж. user node, server 3. инструментальная ЭВМ  $\square$  В системах кросс-разработки — ЭВМ, на которой разрабатываются программы. Ср. target computer. См. тж. cross-development

host language включающий язык П Язык программирования, в который погружаются дополнительные проблемно-ориентиро-

ванные средства.

host system 1. главная ЭВМ □ ЭВМ, на которой выполняется запрошенная программа. 2. инструментальная система, инстру-

ментальная ЭВМ. См. тж. cross-development

hot backup «горячее» резервирование. См. тж. warm backup hot potato routing метод скорейшей передачи ☐ Метод маршрутизации в сети коммутации пакетов, при котором узел стремится как можно скорее передать пакет дальше, даже если это приведёт к более длинному маршруту из-за занятости предпочтительного для данного пакета канала.

hot spare «горячее» резервирование. См. тж. warm standby hot standby «горячее» резервирование. См. тж. warm backup housekeeping служебные действия П Вспомогательные действия программы или системы программирования: управление

памятью, организация ввода-вывода, переключение с процесса на процесс.

housekeeping information служебная информация, админи-

стративная информация

housekeeping overhead системные затраты П Затраты времени и памяти на служебные операции и служебную информацию. housekeeping routine служебная программа, административ-

ная программа.

HP cm. Hewlett-Packard Company

HSAM cm. hierarchical sequential access method

HSV model модель «цвет — насыщенность — значение» В машинной графике — способ задания характеристик цвета с помощью трех параметров. «Цвет» и «насыщенность» задают соответственно угол и расстояние от центра на цветовом руге, «значение» определяет яркость. См. тж. HLSmodel, RGBmodel

HT (horizontal tab) символ (горизонтальной) табуляции

В коде ASCII представлен числом 9.

hue 1. оттенок цвета 2. цвет

Huffman code код Хаффмана П П р е ф н к с н ы й к о д, в котором длина кодирующего слова обратно пропорциональна встречаемости кодируемого элемента, т. е. часто встречающимся элементам соответствуют короткие коды, редко встречающимся — длинные.

human engineering инженерная психология; эргономика hyphenation перенос, разделение слов для переноса hypothetical world возможный мир П Часть базы знаний, содержащая рабочую информацию в процессе вывода.

Zerman

IA cm. instruction address

IBM см. International Business Machines Corporation IBM-сотратібіє совместимый с машинами фирмы IBM

IBM PC персональный компьютер ИБМ, ПК ИБМ ☐ 16-разрядная ПЭВМ фирмы IBM на базе микропроцессора Intel 8088 и её модификации — IBM PC XT с винчестерским диском, IBM PC AT на базе микропроцессора Intel 80286.

ІВМ РС RT 🗆 32-разрядная микроЭВМ фирмы ІВМ на базе

микропроцессора с RISC-архитектурой.

IBM PS □ Частично совместимая с IBM PC серия ПЭВМ, использующая повышенную интеграцию, микропроцессоры 8086, 80286, 80836 и графику с высоким разрешением.

IC cm. 1. instruction counter 2. integrated circult

ICAI (Intelligent Computer-Assisted Instruction) интеллектуальная система машинного обучения П Система машинного обучения, использующая методы искусственного интеллекта.

icand множимое icon пиктограмма П В интерактивных системах с непосредственным взаимодействием — условное изображение информа-

ционного объекта или операции; указывая курсором на пиктограмму, пользователь инициирует соответствующую операцию или задаёт аргументы операций. См.  $m\infty$ . desktop system

ld cm. 1. identification 2. identifier

idea processor система обработки структурированных тек-

стов; текстовая база данных. См. тж. outline processor

identification 1. идентификация Процесс отождествления объекта с одним из известных системе объектов. В сети передачи данных — опознавание выдавшего запрос пользователя, канала или процесса. См. тж. user identification 2. метка, идентифицирующая объект (например, надпись на катушке магнитной ленты) (task identification, user identification)

identifications division раздел идентификации  $\square$  В языке КОБОЛ — часть программы, содержащая информацию об ав-

торе, времени и цели разработки.

identifier идентификатор, имя 

Строка символов, обозначающая или именующая объект программы или вычислительной системы. (array identifier, entity identifier, global identifier, label identifier, local identifier, multiply defined identifier, undeclared identifier, unique identifier, variable identifier, volume identifier)

identify 1. идентифицировать, распознавать. См. тж. identification 2. обозначать, именовать, идентифицировать. См. тж.

identifier

identity тождество

idle character холостой символ П Символ, передаваемый по линии связи в отсутствие сообщений.

idle time время простоя, простой

IEEE (Institute of Electrical and Electronical Engineers) Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике, ИИЭР

IEEE 488 interface [] Стандартный последовательный интерфейс для подключения устройств со средней скоростью передачи данных: накопителей на гибких магнитных дисках, измерительных приборов, устройств с числовым управлением.

іег множитель

if and only if 1. тогда и только тогда 2. эквивалентность. См. equivalence

iff c.u. if and only if

IFIP (International Federation for Information Processing) Международная федерация по обработке информации, МФОИ IF-statement условный оператор. См. conditional statement

IF-THEN-ELSE условный оператор. См. conditional state-

ignore игнорировать; пропускать

ill-conditioned плохо обусловленный; некорректный □ О (математической) задаче или операторе, малым изменениям параметров которых соответствуют большие или качественные изменения решения.

Illegal character недопустимый символ

illegal instruction запрещённая команда  $\square$  1. Машинная команда, код которой не входит в систему команд. 2. Машинная команда, которая не может быть выполнена в данном режиме. См. тож. priviledged instruction

illegal operation запрещённая команда. См. Illegal instruction

ilfegal symbol недепустимый символ

fmage 1. изображение  $\square$  В машинной графике — представление изображения, обрабатываемое программами. Ср. display fmage. 2. образ  $\square$  Логическая копия данных, имеющихся в другом месте или в другом представлении. 3. загрузочный модуль; образ задачи (binary image, bit image, card image, cine-oriented image, coded image, comic-strip image, display image, gray-scale image, inverse image, process image, screen image, search image, system image, task image, virtual image)

image file загрузочный модуль, файл образа задачи. См.

mor. task image

image generation формирование изображения

image graphics растровая графика П Средства обработки изображений в виде растровой матрицы. Ср. coordinate graphics image memory память изображения П Память (обычно об-

ласть ОЗУ), в которой хранится представление изображения. image processing обработка изображений П Обычно подразумевается обработка и распознавание изображений, введённых

в виде растра.

image regeneration регенерация изображения П Последовательность событий, необходимая для повторного формирования изображения на экране дисплея из его представления в памяти.

image understanding распознавание изображений

immediate access memory быстродействующее запоминающее устройство С Запоминающее устройство, в ремя доступа к элементу которого не зависит от адреса и имеет тот же порядок, что и такт процессора.

immediate address непосредственный операнд, адрес-операнд.

CM. mox. immediate addressing

immediate addressing непосредственная адресация □ Способ адресации, при котором значение адреса команды используется в качестве операнда без дополнительных обращений к памяти.

immediate constituent grammar грамматика непосредствен-

ных составляющих, НС-грамматика

immediate data непосредственный операнд. См. тж. imme-

diate addressing

immediate mode непосредственный режим □ Способ организации интерактивной системы, при котором пользователь управляет системой, воздействуя на изображения информационных объектов и процессов на экране дисплея.

immediate operand непосредственный операнд. См. тж. im-

mediate addressing

IMP (interface message processor) интерфейсный процессор сообщений □ Мини-ЭВМ, из которых состоит базовая подсеть сети ЭВМ Аграпет, выполняющие операции коммутации пакетов и маршрутизации, а также обеспечивающие подключение терминалов, связь со спутниками, шифрование сообщений и другие коммуникационные функции.

impact printer устройство контактной печати

imperative императивный П Содержащий указание на выполнение некоторого действия.

imperative language императивный язык. Ср. declarative

language. Cm. mm. procedure-oriented language

#### IMPERATIVE

Imperative statement исполняемый оператор, императивный оператор П Оператор программы, которому соответствует не-которое действие. Ср. declarative statement

implementation 1. реализация, разработка (программы) 2. реализация П Конкретное представление некоторого абстракт-

ного описания или иден.

implementation module модуль реализации П В языке Мо-

дула-2 - описание реализация модуля.

Implementation specification описание реализации П В языках модульного программирования — часть описания модуля программы, содержащая описание процедур, выполняющих описанные в интерфейсе операции, описание представления данмых и описание внутренних переменных и процедур. Ср. interface specification

implementator paspacortur

implication импликация 

Логическая операция, принимающая значение «ложь», если первый аргумент истинен, а второй ложен, и значение «истина» — в других случаях.

implicit неявный

implied address неявный адрес. См. тж. implied addressing implied addressing неявная адресация 
при котором один или несколько операндов или адресов операндов находятся в фиксированных для данной команды регистрах 
и не требуют явного указания в команде.

implied coercion контекстное приведение (типов). См. тж.

type coercion

imported импортируемый П О переменной, константе, типе, процедуре или другом программном объекте, определённых в других модулях и используемых в данном модуле. Ср. exported import list список импорта П В описании модуля — список

import list список импорта П В описании модуля — список определённых в других модулях имён, используемых в данном

модуле.

impure data изменяемые данные. Ср. pure data

impure function функция с побочным эффектом. Ср. pure function

IMS (Information Management System) П Иерархическая система управления базами данных, разработанная фирмой IBM.

inactive бездействующий 🗆 О состоянии задачи или процес-

са, не выполняющегося в данный момент.

Incidence matrix матрица инцидентности  $\square$  Матрица M, задающая граф:  $m_{ij}=1$ , если ребро j выходит из вершины i,  $m_{ij}=-1$ , если ребро j входит в вершину i, и  $m_{ij}=0$  в остальных случаях. Cp. adjacency matrix

incident смежный, инцидентный (о вершинах или рёбрах

epada)

in-circuit emulator внутрисхемный эмулятор П Средства отладки электронных схем, позволяющие имитировать некоторый элемент схемы, перехватывая и анализируя входиме сигналы этого элемента и генерируя соответствующие выходные сигналы.

inclusive OR включающее ИЛИ. См. OR incompatibility несовместимость incompatible несовместимый. Ср. compatible

inconsistency противоречивость; несогласованность; наруше-

ние целостности. Ср. consistency

inconsistent compilation несогласованная трансляция Ошибка, возникающая, когда два или более программных модулей оттранслированы с разными версиями общих описаний. Ср. consistent compliation

increment 1. шаг, прибавляемая величина 2. увеличивать incremental compiler пошаговый транслятор [ Транслятор, объединённый с редактором и транслирующий операторы программы по мере их ввода пользователем.

incremental coordinates инкрементные координаты Относительные координаты, задающие положение точки отно-

сительно предыдущей точки.

incremental display представление в приращениях. См. In-

cremental representation

incremental garbage collection параллельная чистка памяти □ Чистка памяти, выполняемая на фоне основного процесса; при этом на каждом шаге освобождается несколько блоков па-.

incremental refinement пошаговое уточнение, пошаговая детализация 🔲 Способ нисходящего проектирования.

Incremental representation представление в приращениях [] Представление последовательности значений в виде последовательности разностей текущего значения с предыдущим.

Increment operation операция инкремента, операция увеличе-

ния

increment size размер инкремента, шаг 🗆 В машинной графике -- расстояние между соседними адресуемыми точками по-

верхности отображения.

indent 1. отступ, смещение вправо 

Смещение начала строки текста (например, первой строки абзаца или вложенных операторов) вправо по отношению к остальному тексту. 2. отступать, смещать вправо. Cp. undent

Indentation отступ, смещение вправо. См. indent index 1. индекс □ 1. Структура данных, обеспечивающая доступ к записи по ключу. 2. Выражение, указывающее номер элемента массива. 2. перемещение текущей позиции вниз (в обработке текста). См. тж. line feed. 3. индексировать, формировать индекс (cycle index, dense index, fine index, gross index, main index, master index, reverse index, secondary index, track index, tree index)

indexed addressing индексная адресация 

Способ адресации, при котором исполнительный адрес равен сумме содержимого индексного регистра и базы, заданной в коман-

дe.

indexed file индексированный файл 🗌 Файл, для доступа к

записям которого имеется индекс.

indexed sequential access method (ISAM) индексно-последова-тельный метод доступа 

Метод доступа, позволяющий обращаться к записям файла как последовательно, так и по ключ у. Преобразование ключа в адрес осуществляется с помощью индекса, являющегося частью файла,

index entry элемент индекса

indicator 1. признак, флаг. См. flag 2. индикатор indirect address косвенный адрес $\square$ Адрес слова, содержащего
фактический адрес.
indirect addressing косвенная адресация   Способ адресации,
при котором исполнительный адрес равен содер-
жимому слова по адресу, указаннему в команде. indirect file командный файл. См. command file
indirection косвенность, использование косвенной адресации
indirection level уровень косвенности, число уровней косвен-
ности 🗆 Число промежуточных адресов, которые необходимо
обработать, чтобы получить значение указателя. См. тж. mul-
tilevel addressing
indirection operator операция разыменования Унарная операция, операндом которой является указатель, а значени-
ем — указываемый объект. В языке Паскаль обозначается сим-
волом †, (например, next†), в языке Си — символом * (например,
*next).
ineffective time потерянное время; время простоя, простой
inequivalence неэквивалентность, неравнозначность. См. XOR inference (логический) вывод
inference (логический) вывод Последовательность правил
и. фактов, использованных системой логического вывода для
достижения некоторого заключения.
inference engine механизм вывода 🗆 В экспертных систе-
мах — алгоритм применения правил к фактам и реализующие
его программные средства; проблемно-независимая часть экс- пертной системы.
inference method стратегия вывода   Общий способ приме-
нения правил и фактов при выводе. См. тж. backward-chaining,
forward-chaining, nonmonotonic reasoning
inference net сеть вывода □ Множество всех возможных цепочек вывода.
inference rule правило вывода
inferential дедуктивный П Относящийся к логическому вы-
воду.
infix notation инфиксная запись  Способ записи (арифме-
тических) выражений, при котором знак бинарной операции записывается между операндами. Ср. postfix notation, prefix
notation
infix operator инфиксиая операция   Бинарная операция,
энак которой записывается между операндами (например, + в
A + B). Cp. postfix operator, prefix operator
Inflection флексия, окончание informatics информатика П Термин используется, в основном,
emormanes andobactura en rebana actions seren, a ocuonom,
132

index file индексный файл, индекс 

Файл, содержащий индекс.

Index mode режим индексации 

Выполнение машинной команды с использованием и н дексной адресации и index register индексный регистр 

Регистр центрального процессора, значение которого используется командами с и ндексной адресацией, indicative data характеристические данные 

Данные, идентифицирующие объект или описывающие его более или менее постоянные характеристики (например, фамилия человека).

в европейских странах и в большей степени относится к теорети.

ческой дисциплине. См. тж. computer science

information информация П 1. Сведения, неизвестные до их получения. 2. Значение, приписанное данным. 3. Данные. См. mm. data (accounting information, housekeeping information, state information)

information bit информационный разряд

information character информационный символ, текстовый символ [] Символ сообщения, являющийся частью его содержания, в отличие от управляющего символа или разделителя.

information hiding сокрытие информации. См. тж. abstrac-

tion, encapsulation

information management system 1. информационная система 2. система управления базами данных. См. data-base management system

information message информационное сообщение (в отличие

от служебного или управляющего сообщения)

Information retrieval system информационно-поисковая система Information system информационная система П Вычислительная система, обеспечивающая доступ пользователей и программ к общей информации.

information technology информационная техника 🗆 Технические средства обработки, хранения и передачи информации,

их применение и создание.

information theory теория информации П Математическая дисциплина, изучающая количественные свойства информации.

infrared keyboard инфракрасная клавиатура П Клавиатура, конструктивно оформленная в виде отдельного устройства и свя-

занная с ЭВМ с помощью инфракрасного излучателя.

inheritance hierarchy нерархия наследования 

В представлении знаний - иерархическая организация единиц представления, при которой при отсутствии информации о некотором свойстве видового понятия или экземпляра используется описание этого свойства для родового понятия.

Inherited error унаследованная ощибка П Ошибка, вызванная неточностью исходных данных или ранее выполненных опера-

ций.

inhibit запрещать, блокировать

in-house line частная линия связи, подключённая к сети обшего пользования

in-house software программное обеспечение для внутреннего

использования

in-house training подготовка специалистов собственными

средствами

initialization инициализация [ 1. Присваивание начальных значений переменным программы. 2. Разметка диска и запись на него управляющей информации.

initialize инициализировать. См. тж. initialization initializer инициализатор 

Выражение, описывающее начальные значения переменной или переменных.

initial program load начальная загрузка, См. bootstrap initial program loader начальный загрузчик, программа начальной загрузки. См. тж. bootstrap

initial value начальное значение

## INKING

inking рисование 🗆 В машинной графике — ввод линии о помощью устройства ввода координат. ink-jet printer устройство струйной печати

in-line 1. встроенный, включаемый 2. подключённый. См. on-line

in-line check встроенный контроль, встроенная проверка.

CM. built-in check

in-line code машинные команды П О генерируемых транслятором командах, выполняющих некоторое действие без обраще-

ния к подпрограмме исполняющей системы.

in-line subroutine подставляемая подпрограмма, открытая подпрограмма П Подпрограмма, обращение к которой заменяется при трансляции её телом, т. е. последовательностью реализующих её команд.

in-line subroutine expansion подстановка тела подпрограммы

вместо её вызова.

INMOS 🛘 Английская фирма, занимающаяся разработкой новой архитектуры ЭВМ. Ею разработан транспьютер и язык параллельного программирования Осса т.

inner loop внутрений цикл

in-out parameter изменяемый параметр

In parameter входной параметр

input 1. ввод (данных) 2. входные данные; исходные данные 3. вводное устройство, устройство ввода 4. входной сигнал 5. вводить (данные) 🗆 1. Считывать данные с внешнего устройства и записывать их в оперативную память. 2. Задавать данные программе с помощью вводного устройства. (data input, keyboard input, program input, speach input, standard input, unsolicited input)

input area буфер ввода

input-bound task задача, скорость выполнения которой ограничена скоростью ввода данных

input data исходные данные; вводимые данные input device вводное устройство, устройство ввода input file входной файл, файл исходных данных input language входной язын. См. тж. source language

Input-output ввод-вывод, обмен П Операции пересылки данных между оперативной памятью и внешними устройствами. Термин «ввод-вывод» предпочтителен, когда подразумевается преобразование представления данных или когда речь идёт об исходных данных и результатах; термин «обмен» относится скорее к перемещению данных внутри вычислительной системы и без преобразования. (buffered input-output, unformatted inputoutput)

input-output channel канал ввода-вывода П Специализированный процессор, обеспечивающий пересылку данных между

основной памятью и внешними устройствами.

input-output controller контроллер ввода-вывода, контроллер

внешнего устройства. См. peripheral controller

input-output specification спецификации входных и выходных параметров, описание входных и выходных параметров. См. тж. functional specification

input primitive входной примитив П Элементарная порция

данных, получаемая с вводного устройства,

input queue очередь заданий. См. job queue input stream входной поток 🗆 Последовательность операторов управления заданиями и входных данных для заданий.

input unit вводное устройство, устройство ввода

insert вставлять insertion вставка

insert mode режим вставки, раздвигающий режим  $\square$  В экранных редакторах — режим, при котором вводимая с клавнатуры литера вставляется перед литерой, указываемой курсором.  $Cp_*$  overtype mode

install 1. устанавливать, настраивать 

в Задавать параметры 

и состав программной системы для работы на конкретной вычислительной машине. 2. устанавливать, включать 

дачу доступной для использования в данной операционной 
среде. 3. устанавливать, монтировать (сменный носитель на 
внешнее запоминающее устройство) 4. устанавливать; налаживать (вычислительную систему)

installation 1. установка, настройка. См. тж. install 2. вы-

числительная система, ЭВМ. См. computer system

installation and checkout phase опытная эксплуатация

installed task инсталлированная задача, включённая задача Вадача, информация о параметрах и расположении загрузочного модуля которой занесена в таблицы операционной системы. Вызов инсталлированной задачи не требует поиска в каталогах.

instance экземпляр (объекта некоторого типа).

instantiate создавать экземпляр (объекта некоторого типа) instantiation 1. экземпляр, реализация (некоторого абстрактного описания); конкретизация 2. создание экземпляра (объек-

та некоторого типа)

instruction команда; оператор 🛛 Элементарная единица программы (обычно на языке машины или ассемблере). (blank instruction, branch instruction, breakpoint instruction, built-in macro instruction, byte instruction, computer-aided instruction, computer-assisted instruction, computer-managed instruction, conditional branch instruction, conditional jump instruction, decision instruction, discrimination instruction, do-nothing instruction, double-address instruction, double-word instruction, dummy instruction, entry instruction, executive instruction, floating-point instruction, halt instruction, illegal instruction, jump instruction, machine instruction, macro instruction, memory-to-memory instruction, micro instruction, multiaddress instruction, no-op instruction, one-address instruction, priviledged instruction, program-control instruction, pseudo instruction, register-to-register instruction, register-to-storage instruction, repetition instruction, reserved instruction, restartable instruction, return instruction, single-address instruction, skip instruction, stop instruction, storage-to-register instruction, storage-to-storage instruction, test-and-set instruction, three-plus-one address instruction, transfer instruction, trap instruction, unconditional jump instruction, word instruction, zero-address instruction)

instruction address адрес команды

Instruction code система команд. См. Instruction set instruction counter счётчик команд. См. program counter

Instruction decoder дешифратор команд 🗆 Элемент централь-

# INSTRUCTION

ного процессора, определяющий действия или микропрограмму,

соответствующие коду операции.

fastruction field поле команды, поле кола операции 🔲 Часть коменды (машинной или на языке ассемблера), содержащая код

'йли мнемоническое обозначение операции.

Instruction format формат команды Q 1. Количество разрядов, представляющих машинную команду, и их разделение на код операции, адреса операндов. 2. Число адресов машинной команиы.

instruction length длина команды 🔲 Числе байтов или слов,

занимаемых командой.

Instruction mix смесь номанд Программа, используемая для определения быстродействия процессора или вычислительной системы и содержащая команды различных типов в пропорции соответствующей их применению в реальных программах.

Instruction register регистр команды С Регистр процессора.

сопержащий исполняемую в данный момент команду.

Instruction set система команд [ Совожупность выполняемых вычислительной машиной операций и правила их кодирования в программе.

Instruction stream поток команд Последовательность

команд, получаемых процессором из памяти.

Instruction time время выполнения (мащинной) команды

Inswap подкачивать, загружать. См. swap in

INT cm. 1. integer 2. interrupt

Integer целое (число) (based integer, short integer, signed in-

teger, unsigned integer)

Integer programming дисиретное программирование; цедочисленное программирование 🔲 Раздел математики, занимающийся запачами целочисленной оптимизации.

Integer-valued целочисленный 🛛 Принимающий только целые

значения.

integer variable целая переменная 🛘 Переменная, принимающая только целочисленные значения,

integral 1. интеграл 2. целочисленный 3. встроенный

integral boundary целочисленная граница

integral type целочисленный тип 🗀 Тип данных для представления целых чисел; в одном языке программирования может быть несколько целочисленных типов, различающихся диапазоном представимых чисел.

integrand интегрируемое, интегрируемая функция; подын-

тегральное выражение

Integrate 1. интегрировать, объединять в систему 2. интегрировать, вычислять интеграл

integrated circuit интегральная схема, ИС

integrated data base интегрированная база данных 🔲 База данных, объединяющая несколько логических баз данных.

integrated environment интегрированная среда Q Система программных средств, включающая все необходимые подьзователю средства и обеспечивающая единообразное взаимодействие С ними.

integrated modem встроенный модем

integrated package интегрированный пакет. См. тж. integrated system

integrated software интегрированный пакет; интегрированная

система. См. integrated system

integrated system интегрированная система; интегрированный пакет Прикладиая система, обеспечивающая раздичные информационные и вычислительные потребности пользователя и поддерживающая единый способ взаимодействия пользователя с её компонентами и единый способ представления данных; кпакет» иногда предполагает менее тесную связь между компонентами, чем «система». Стандартные возможности интегрированных систем на ПЭВМ включают подготовку текстов, работу с в лектро и ны ми таблицами, отображение и печать данных в графическом представлении, простую базу данных и средства связи через модем.

integration 1. интеграция, объединение в систему; компоновка

2. интегрирование

Intel Corporation □ Американская фирма, разрабатывающая и производящая полупроводниковые приборы. В фирме Intel вы призоращая полупроводниковые приборы. В фирме Intel вы призоратаны первые микропроцессоры (Intel 4004 и Intel 8008), использовавшиеся в калькуляторах; микропроцессор Intel 8080, используемый во многих 8-разрядных микропроцессор Intel 8080, используемый во многих 8-разрядных микропроцессор Intel 8080, используемый во многих 8-разрядных микропроцессор вы практически все 16-разрядные микроЭВМ, и его модификации Intel 8088, Intel 80286; 32-разрядные микропроцессоры Intel 80386 (iAPX-386) и iAPX-432.

intelligence 1. интеллект. См. artificial intelligence 2. «интеллект» Программы, управляющие устройством. (artificial intelligence, distributed intelligence, machine intelligence)

intelligent интеллектуальный  $\square$  Предоставляющий большие возможности, чем другие устройства или программы төгө же

класса; использующий микропроцессор.

intelligent controller интеллектуальный контроллер С Контроллер, выполняющий, кроме непосредственного управления обменом, дополнительные функции: редактирование данных, контроль их правильности, обработку сложных команд.

intelligent copier 
Копировальное устройство на базе лазерного печатающего устройства, обеспечивающее цифровую обработку коппруемого изображения (масштабирование, увеличение контрастности, выделение контуров, объединение изображений) и приём и передачу изображений по линиям связи.

intelligent data base интеллектуальная база данных 
данных, в которой для ответа на запрос используются как непосредственно хранимые факты, так и факты, получаемые логическим выводом; база данных с языком запросов, близким к естественному языку.

intelligent terminal интеллектуальный терминал, «тяжёлый» терминал □ 1. Терминал с собственной памятью и микропроцессором, предоставляющий средства редактирования и преобразования данных независимо от работы ЭВМ, к которой он подключён. 2. МикроЭВМ или ПЭВМ, используемые в качестве терминала большой ЭВМ. Ср. dumb terminal

intensity cuing воздушная перспектива 🔲 В машинной гра-

#### INTENSITY

фике - изображение близких частей изображений более яркими цветами, а дальних — менее яркими. intensity level уровень яркости

interactive интерактивный; диалоговый П О системе, в которой пользователь задаёт программе команды во время её работы. Диалоговый режим обычно предполагает обмен текстовыми командами (запросами) и ответами (приглашениями): интерактивном режиме могут использоваться более развитые средства и устройства взаимодействия.

Interactive debugger диалоговый отладчик [] Отладчик, позволяющий отлаживать программу в диалоге с ЭВМ. Большинство используемых отладчиков являются диалоговыми.

interactive environment 1. диалоговый режим 2. диалоговая

система

Interactive graphics интерактивная графика 

1. Организация работы графической системы, при которой пользователь просматривает и модифицирует изображение на экране дисплея, вадавая команды с помощью клавнатуры и устройства у к а зк и. 2. Область программирования, связанная с разработкой систем интерактивной графики.

interactive mode интерактивный режим; диалоговый режим.

CM. moc. interactive

interactive processing дналоговая обработка

interactive system интерактивная система; диалоговая систе-

ма. См. тж. interactive

interactive utility интерактивная сервисная программа; диалоговая сервисная программа

interblock дар межблочный промежуток. См. block дар

Intercomputer communication межмашинная связь

interface 1. интерфейс, стык 

Совокупность средств и правил, обеспечивающих логическое или физическое взаимодействие устройств и/или программ вычислительной системы. Физический интерфейс определяет тип стыка, уровни сигналов, импеданс, синхронизацию и другие параметры канала связи; программный интерфейс определяет совокупность допустимых процедур или операций и их параметров, список общих переменных, областей памяти или других объектов. 2. взаимодействие 3. устройство сопряжения, УСО, интерфейс (back-end interface, closely-coupled interface, front-end interface, graphic interface, IEEE 488 interface, loosely-coupled interface, man-machine interface, natural-language interface, parallel interface, physical interface, RS-232C interface, serial interface, transparent interface, user interface)

Interface board интерфейсная плата. См. тж. interface device interface computer интерфейсная ЭВМ 🗆 ЭВМ (обычно миниили микроЭВМ), используемая в качестве устройства

сопряження.

interface device устройство сопряжения, УСО, интерфейс Устройство, обеспечивающее сопряжение ЭВМ с внешими устройством, сетью или другой ЭВМ.

Interface module интерфейсный модуль, описание интерфейса,

CM. interface specification

interface specification описание интерфейса, интерфейсный модуль П Декларативная часть модуля программы, содера жащая информацию, необходимую другим модулям для взаимодействия с ним. В языке Ада описание интерфейса называется спецификацией пакета, в языке Модула-2 — модулем определений. Cp. implementation specification

interface testing проверка интерфенсов [] Проверка правильности взаимодействия компонентов программной системы.

Interlisp 🔲 Дналект языка Лисп, разработанный в Хегох PARC.

interlock (взаниная) блокировка 🛘 Программные или annaратные средства синхронизации процессов, обеспечивающие непрерывное выполнение критических секций.

infermediate language промежуточный язык 🛛 Язык, на который переводится программа первым проходом транслятора н с которого производится трансляция следующим проходом. В многоязыковой системе программирования несколько входных языков могут транслироваться на общий промежуточный язык.

intermittent error нерегулярная ошибка, неповторяющаяся

ошибка

intermodular reference межмодульная ссылка, внешняя ссылка 🛘 Использование в одном модуле имени, определённого

в другом. Ср. internal reference

intermodule optimization межмодульная оптимизация Оптимизация программы с учётом межмодульных связей, в частности, удаление невызываемых процедур, подстановка тела процедуры вместо её вызова, упрощение вызовов процедур.

Internal file внутренний файл [] В языке Паскаль — переменная типа файл, не связанная с файлом операционной системы.

Cp. external file

internal fragmentation внутренняя фрагментация 🛛 Фрагментация, возникающая в системах распределения памяти, выделяющих блоки с длиной, кратной некоторой константе; при этом в большинстве случаев выделяется блок большей длины, чем запрошено, и часть выделенного блока не используется.

internal interrupt внутреннее прерывание П Прерывание, вызванное командой прерывания или ошибкой при выполнении

команды. Ср. external interrupt

internal memory 1. собственная память П Оперативная память

внешнего устройства. 2. оперативная память. См. main memory internal name внутреннее имя □ 1. Имя, доступное только внутри модуля, в котором оно определено. 2. Имя, используемое внутри модуля для именования некоторого внешнего объекта.

internal performance быстродействие процессора П Изме-:

ряется числом команд в секунду или тактовой частотой.

internal reference внутренняя ссылка П Использование объекта, определённого в том же модуле. Ср. intermodular reference

internal representation внутрениее представление 🛘 Представление данных в памяти ЭВМ в форме, удобной для хранения и обработки. Ср. external representation

internals внутренняя организация (программной системы) internal schema внутренняя схема 🗋 Описание физической структуры базы данных, в том числе формата хранения записей, методов доступа и распределения по внешени устройствам.

internal sort внутренняя сортировка П Сортировка, выпол-

вяемая в оперативной памяти. Ср. external sort

# INTERNAL

Internal specification описание реализации С Описание внутренней структуры программы и способа её работы. См. тж. specification

Internal timer встроенный таймер

International Business Machines Corporation (IBM) ИБМ СТ Американская корпорация, разработчик и изготовитель ЭВМ, внешних устройств и программного обеспечения. Основной продукт IBM — ЭВМ серий IBM/360 и IBM/370. IBM выпускает такжесерию ПЭВМ, несколько серий минаЭВМ для конторского применения (IBM-33xx), высокопронзводительные ЭВМ серии IBM-3081, 3082, 3084 с быстродействием до 26 млн. драгий в секунду и ЭВМ серии Sierra (IBM-3090) с быстродействием до 52 млн. скалярных и 150 млн. векторных операций в секунду.

internet protocol межсетевой протокол, протокол межсетевого

взаимодействия

internetting межсетевое взаимодействие. См. internetworking internetworking межсетевое взаимодействие П Связь и взаимодействие между узлами различных вычислительных сетей.

interpretation интерпретация, выполнение в режиме интерпретации (antecedent interpretation, belief-invoked interpretation, consequent interpretation, goal-invoked interpretation)

Interpreter интерпретатор Программа (иногда аппаратное средство), анализирующая команды или онераторы программы и немедленно выполняющая их. Ср. compiler (command interpreter, embedded interpreter)

Interpretive execution интерпретация, выполнение в режиме

интерпретации. См. тж. interpreter

Interpretive language интерпретируемый язык П Язык программирования, приспособленный для выполнения программ в режиме интерпретации. См. тж. Interpreter

interpretive mode режим интерпретации. См. тж, inter-

preter

interprocess communication взаимодействие процессов С Средства языка программирования или операционной системы, обеспечивающие порождение и синхронизацию процессов и передачу данных между ними.

interquartile range вероятное отклонение □ Характеристика разброса случайной величины, равная длине отрезка оси Х, на концах которого характеристическая функция принимает значения 0,25 и 0,75. См. тж. standard deviation, variance

interrogation onpoc. Cm. polling

Interrupt 1. прерывание ☐ Прекращение выполнения текущей команды или текущей последовательности команд для обработки некоторого события; событие может быть вызвано командой или сигналом от внешнего устройства. Прерывание позволяет обработать возникшее событие специальной программой и вернуться к прерванной программе. 2. прерывать. См. тм. Interrupt vector (armed interrupt, clock interrupt, disabled interrupt, disarmed interrupt, enabled interrupt, error interrupt, external interrupt, hardware interrupt, internal interrupt, maskable interrupt, masked interrupt, memory protection interrupt, nonmaskable interrupt, page fault interrupt, peripheral interrupt, processor interrupt, software interrupt, supervisor-call interrupt, system-call



interrupt, system interrupt, timer interrupt, unmasked interrupt,

virtual storage interrupt)

interrupt-driven управляемый прерываниями, по прерываниям П О системе обработки асинкронных собыкий, компоненты которой запускаются и останавливаются с помещью прерываний.

interrupt event событие, вызывающее прерывание

interrupt handler программа обрабоски прерывания, обработ-чик прерывания. См. тж. interrupt vector

interrupt I/O ввод-вывод по прерываниям, обмен по прерыва-

нням. См. тж. interrupt-driven

interrupt mask маска прерываний П Регистр, каждый разряд которого соответствует определённому типу прерывания; прерывание обслуживается или игнорируется в зависимости от значения соответствующего разряда маски прерываний.

interrupt priority приоритет прерывания Ц Число, связанное с прерыванием данного типа; при одновременном поступлений нескольких прерываний обслуживается прерывание с большим

приоритетом.

interrupt service routine программа обработки прерывания,

обработчик прерывания. См. тж. interrupt vector

interrupt software 1. программа обработки прерывания, обработчик прерывания 2. программа, работающая по прерываниям interrupt trap 1. прерывание 2. обработка прерывания

Interrupt vector вектор прерывания П Одна или несколько ячеек памяти, содержащие адрес программы обработки прерывания и, возможно, слово состояния процессора устанавливаемое при обращении к этом программе; адрес вектора прерывания определяется по номеру прерывания; для обработки прерывания состояние процессора сохраняется на стеке, и в регистры процессора загружается информация из вектора прерывания.

intersection 1. пересечение 
П. Операция над множествамиз пересечению множеств А и В принадлежат те и только те элементы, которые входят и в А, и в В. 2. Операция реляционной алгебры над отношениями с одинаковым набором атрибутов; пересечение отношений А и В состоит из кортежей, входящих и в А, и в В. 2. конъюнкция, логическое умножение. См. АND

intersegment link межсегментная связь

intersegment reference межсегментная ссылка. См. тж. intermodular reference

Intertask communication межзадачное взаимодействие Средства языка программирования или операционной системы, обеспечивающие запуск и синхронизацию задач и передачу даным между задачами.

intrinsic встроенный, предопределённый. См. built-in

intrinsic call обращение к встроенной процедуре

intrinsic command резидентная команда П Команда диалогового монитора, выполняемая им самостоятельно. Ср. transient command

intrinsic function встроенная функция, предопределённая

функция

intruder «элоумышленник» П Пользователь или программа, пытающиеся получить несанкционированный доступ к данным,

#### INVALID

invalid недопустимый, ошибочный

invariant инвариант 
Погическое выражение, сохраняющее истинность на некотором участке программы; инвариант цикла— условие, выполняющееся при завершении каждого шага цикла: инвариант модуля— условие, выполняющееся до и после выполнения любой процедуры модуля.

inverse image прообраз

Inverse matrix обратная матрица 

Квадратная матрица В, которая при умножении на данную квадратную матрицу А даёт единичную матрицу.

inversion 1. отрицание 2. инверсия

Inverted file инвертированный файл  $\square$  Файл, снабжённый индексами по вторичным ключам. См. тж. fully inverted file

inverted list инвертированный список, индекс. См. ток. index

Invocation вызов (процедуры, процесса)

invoke вызывать, активнинровать (процедуру, процесс)

I/O cm. input-output

1/O bound task задача, скорость выполнения которой ограничена скоростью работы устройств ввода-вывода

loc см. input-output controller

I/O conversion 1. формат ввода-вывода □ Описание преобразования данных из текстового представления во внутреннее при вводе и из внутреннего — при выводе. 2. преобразование представления данных при вводе-выводе

iocs (i/o control system) система ввода-вывода, система управ-

ления вводом-выводом

I/O limited program программа, скорость работы которой ограничена скоростью работы устройств ввода-вывода

I/O list список ввода-вывода □ Список переменных в операторе ввода-вывода.

I/O port порт ввода-вывода. См. тж. port

IPL c.m. initial program loader

irrelevant неподходящий, несоответствующий

IS-A «является экземпляром» □ В представлении знаний — отношение между конкретным объектом и понятием, экзем пля ром которого он является. См. тж. abstract semantic network

ISAM c.u. indexed sequential access method

ISN (Internal System Number) идентификатор объекта См. тж. entity identifier

ISO (International Standards Organization) Международная

организация по стандартизации, ИСО

ISO code код ISO 🗆 Европейский эквивалент кода ASCII. Isolated word выбранное слово 🗆 Слово, найденное при обращении к ассоциативной памяти.

Isomorphism изоморфизм П Взаимнооднозначное отобра-

жение.

IT cm. information technology

item элемент данных. См. data item

Item size размер элемента данных (в битах, байтах или цифрах)

item value значение элемента данных

iterate выполнять итерацию; повторять; выполнять цикл

September 1

iteration 1. итерация 🗆 Повторение преобразования, прислижающего к решению. 2. шаг цикла. См. тож. loop

iteration body тело цикла. См. loop body iteration statement оператор цикла

iterative process итерационный процесс. См. iteration

Iterator итератор П Управляющая конструкция языка программирования для задання последовательности значений параметра цикла.

Iverson notation нотация Айверсона П Компактный способ записи математических выражений, лежащий в основе языка

АПЛ.

Service of

jagging неровность, ступенчатость 
В растровой графнке — искажение линий вследствие большого размера элементов растра. 
јаш замятне (бумаги в печатающем устройстве, перфокарты

в перфосчитывателе, магнитной ленты в лентопротяжном устройстве)

JCL (Job Control Language) □ Название языка управления вадания в операционных системах ЭВМ серий IВМ/360, IВМ/370.

JMP cm. jump

јов задание □ Совокупность программ и их данных, обрабатываемая операционной системой как единое целое. См. тм. task (active job, background job, batch job, pending job, remote job)

job batch пакет заданий

јов class иласс задания □ Код, указывающий параметры обслуживания задания системой управления заданиями: приоритет, время выполнения, объём используемой памяти.

job control управление заданиями 🗆 Распределение ресурсов

между заданиями, их загрузка и обеспечение данными.

Job control language язык управления заданиями. См. раж. command language. JCL

job control statement предложение языка управления зада-

IIMRIIH

job deck пакет заданий (на перфокартах)

job definition описание задания Последовательность операторов языка управления заданиями, описывающая задание и его параметры.

job description описание задания. См. job definition

job file файл задания 🗆 Файл, содержащий описание готового к выполнению задания.

job input stream входной поток. См. input stream

Job Ilbrary библиотека задания □ В языке управления заданиями JCL — набор данных, сформированный из используемых заданием библиотек, в котором находятся загрузочные модули для выполнения шагов задания.

job management управление заданнями. См. job control job mix загрузка, смесь задач □ Совокупность задач, выполняемых в некоторый момент времени.

job name имя задания 🗆 В языке управления заданиями JCL -- имя, приписываемое заданию предложением «JOB».

job-oriented terminal проблемно-ориентированный терминал,

специализированный терминал

job output stream выкодной поток. См. тж. output stream

job priority noncounter запания

job processing обработка задания, выполнение задания job queue очередь заданий II Список введённых заданий,

выполнение которых не начато.

Job scheduler планировщик заданий [] В OS/360 -- часть управляющей программы, анализирующая предложения языка JCL во входном потоке, устанавливающая порядок обработки заданий и управляющая их инициализацией и завершением. '

job stacking формирование очереди заданий; формирование

пакета заданий.

JOB statement предложение "JOB" [] Предложение языка управления заданиями JCL, задающее начало задания и указывающее имя, учётный номер, класс и приоритет задания.

job step шаг задання С Выполнение одной программы в рам-

ках задания.

job stream поток заданий; входной готок

join соединение П Операция реляционной алгебры, позво-ляющая сравнить значения двух атрибутов (столбцов) разних отношений (таблиц) и построить отношение из строк соединяе-

мых отношений, для которых сравнение успешно. journal журнал □ Структура данных (файл или часть базы данных), в которую заносится информация об изменениях, производимых над файлем, базой данных или текстом; по журналу можно восстановить предыдущее состояние данных или воспроизвести выполненные изменения. В некоторых системах управления базами данных оперативные изменения заносятся только в журнал и переносится в основную базу отдельной операцией. (after-look journal, before-look journal)

journal file журнал, журнальный файл. См. journal

journalizing журнализация [ Запись информации об oneрациях в журнал. См. journal

joystick «джойстик», координатная ручка 🛛 Устройство ввода координат в виде наклоняющегося рычажка. Применяется, в основном, для компьютерных игр.

јитр 1. переход, передача управления. 2. переходить, выполнять переход, передавать управление (conditional jump, un-

conditional jump)

jump instruction команда перехода, команда передачи управ-

мення

· јитр table таблица переходов, переключатель. См. тж. switch

justification выравнивание, выключка строк 🛛 Размещение текста так, что все строки (кроме первых строк абзацев) имеют одинаковую длину и начинаются на одном уровне.

justify выравнивать. См. justification (left-justified, right-

justified)

KAPSE (Kernel Ada Programming Support Environment) ядро среды программирования на Аде 🔲 Совокупность программных средств, обеспечнвающая стандартный машинно-независимый интерфейс остальных компонент APSE с операционной системой и аппаратурой конкретной ЭВМ. См. ток, APSE.

Кагнанда тар карта Карно П Способ графического представления логических выражений в виде прямоугольной таб-

JIMIL.

Kb ca. Kbit; Kbyte KBD cm. keyboard

Kbit килобит, Кбит (1024 бита) Кbyte килобайт, Кбайт (1024 байта)

kernel ядро 🗓 Внутренняя резидентная часть операционной системы, управляющая процессами операционной системы и рас-

пределяющая для них физические ресурсы.

kernel mode привилегированный режим, режим ядра (oneрационной системы) П Режим работы процессора, в котором разрешено выполнение всех привилегированных команд.

kernel operation операция ядра П Операция ядра операци-

онной системы.

кеу 1. илюч П Простой или составной элемент данных (поле или группа полей), однозначно идентифицирующий запись или указывающий её местоположение. В реляционной модели данных - совокупность атрибутов, набор значений которых однозначно идентифицирует кортеж этого отношения. 2. клавиша (клавиатуры) 3. ключ 🗆 Параметр шнфрования, определяющий один из возможных вариантов шифра; для дешифрации необходимо знать алгоритм шифра и ключ. (auxiliary key, break key, candidate, key cursor control keys, data-base key, editing key, encryption key, escape key, external key, foreign key, function key, major key, memory key, pass key, primary key, programmed key, return key, search key, secondary key, sequencing key, shift key, shift lock key, soft key, sorting key, storage key, tabulator key, userdefined key, write key)

keyboard клавнатура (ASCII keyboard, AZERTY keyboard, blind keyboard, chord keyboard, Dvorak keyboard, infrared keyboard, QWERTY keyboard, sculptured keyboard, soft keyboard, tactile keyboard, typamatic keyboard, typewriter key-

board)

keyboard input 1. ввод (данных) с клавнатуры 2. данные,

введённые с клавнатуры

key click щелчок при нажатии клавиши (обеспечивающий

слуховию обратнию связь)

keyed access доступ по ключу, ключевой доступ 🗆 Способ доступа, при котором для обращения к записи файла указыва-

ется её ключ.

keyed sequential access method (KSAM) последовательный метод доступа с ключами 🗌 Общее название метода доступа, позволяющего обращаться к записям файла как последовательно, так и по ключу.

key field 1. поле ключа 2. ключевое поле См. тэк. field

key in печатать, вводить с клавиатуры

keypad вспомогательная клавиатура, специализированная клавиатура 

Клавиатура с небольшим набором клавиш для ввода специальных символов; может быть частью большой клавиатуры или независимым устройством.

key sorting сортировка по ключу П Сортировка записей с упорядочением по значению указанного поля или группы полей.

keystroke нажатие клавиши

меуword ключевое слово □ 1. Зарезервированное слово языка программирования или другого искусственного языка, по которому языковой процессор распознаёт синтаксическую конструкцию. 2. Слово, отражающее содержание текста. 3. При вызове процедуры или макрокоманды — слово или символ, идентифицирующие ключевой параметр.

keyword parameter ключевой параметр Параметр, значение которого задаётся с помощью ключевого слова. Ср. positional

parameter

kill уничтожать; удалять (о процессе, сообщении или части текста)

kilobit килобит, Кбит (1024 бита) kilobyte килобайт, Кбайт (1024 байта)

KISS-principle (keep it simple, stupid) KISS-принцип Принцип, запрещающий использование более сложных средств, чем необходимо. См. тж. Оссат газог

kit набор; комплект (distribution kit, upgrade kit)

kludge П Вариантная запись, используемая для обхода сис-

темы контроля типов.

knowledge acquisition сбор знаний; построение базы знаний □ При построении экспертной системы или базы знаний — получение информации о предметной области от специалистов и выражение её на языке представления знаний.

knowledge base база знаний  $\square$  Совокупность правил и фактов, описывающая предметную область и вместе с механизмом вывода позволяющая отвечать на вопросы об этой предметной области, ответ на которые в явном виде не присутствует в базе. См.  $m \infty$ . expert system, knowledge representation

knowledge-based интеллектуальный; использующий средства

или методы искусственного интеллекта

knowledge engineer инженер знаний 

Специалист по искусственному интеллекту, занимающийся построением конкретной экспертной системы или базы знаний.

knowledge engineering разработка интеллектуального обеспе-

чения

knowledge representation представление знаний П Раздел искусственного интеллекта, занимающийся средствами представления понятий, правил и фактов для построения баз знаний и экспертных систем.

KSAM CM. keyed sequential access method

label 1. метка 🗆 1. Идентификатор или номер, приписанный оператору программы и используемый в других частях программы для обращения к этому оператору. 2. Файл или запись в начале тома (магнитной ленты или диска), содержащие служебную информацию: имя тома, формат, описание содержимого. Ср. mark 2. метка, маркировка 3. помечать (beginning-of-file label, beginning-of-volume label, entry label, external label, file label, tape label, trailer label, volume label)

label block 1. блок метки П Блок магнитного носителя, со-

держащий метку. 2. заголовок файла

labeled common помеченный общий блок. См. тж. common

block

label field поле метки  $\square$  Часть команды на языке ассемблера, представляющая метку команды.

label identifier метка, идентификатор метки

label variable переменная типа метка  $\square$  В языке  $\Pi \Pi / I$  переменная, значением которой является метка и которая может

использоваться в операторе перехода.

lambda calculus лямбда-исчисление 
Математический формализм для представления и определения функций, оказавший существенное влияние на развитие языков функционального программирования, в частности, на развитие языка Лисп.

lament утверждение Предложение программы на языке

Пролог. См. тж. Prolog

LAN см. local area network (baseband LAN, broadband LAN) landing zone зона посадки головок 

Участок поверхности винчестерского диска, на который опускается головка при остановке диска.

landscape горизонтальный 

О расположении текста или изображения на бумаге, при котором горизонтальное направле-

ние совпадает с широкой стороной листа. Ср. portrait

language язык 🗆 Естественная или искусственная знаковая система для общения и передачи информации. (algorithmic language, applicative language, artificial language, assembly language, assignment-free language, block-structured language, command language, computer-dependent language, computer language, computer-oriented language, computer-sensitive language, context-free language, data-base language, datadefinition language, data-description language, datastructure language, declarative language, device media control language, extensible language, functional language, high-level language, host language, imperative language, input language, intermediate language, interpretative language, job control language, list-processing language, low-level language, machine-independent language, machine language, machine-oriented language, macro language, meta language, native-mode language, natural language, nonprocedural language, object language, object-oriented language, problem-oriented language, procedural language, procedure-oriented language, programming language, query language, register-transfer language, language, relational language, rule language, rule-oriented language, simulation language, single-assignment language, source

### LANGUAGE

language, specification language, stratified language, stronglytyped language, subset language, target language, threaded language, typed language, unchecked language, unstratified language, untyped language)

language binding привязка к языку 🗆 Средства языка программирования, обеспечивающие взаимодействие программ со

стандартным пакетом. См. тж. host language

language construct конструкция языка 🗆 Синтаксическая структура для построения сложных операторов и выражений языка из более простых.

language converter конвертор Программа, выполняющая трансляцию на язык того же уровня, что н входной язык (на-

пример, с языка ФОРТРАН на БЕРСИК).

language processor транслятор или интерпретатор [ Программа, обрабатывающая (транслирующая или интерпретирую-

цая) программу на языке программирования. laptop computer портативная ЭВМ Ц Персональная ЭВМ с автономным питанием и весом не более 4-5 кг. Такие ПЭВМ обычно имеют клавнатуру, плоский дисплей на жидких кристаллах или плазменный дисплей, энергонезависимое ОЗУ, а также средства сопряжения с внешними устройствамиз некоторые оснащены трех дюймовыми флоппи-дисками. Cp. portable computer

laser printer лазерный принтер, лазерное печатающее устройство П Матричное печатающее устройство, в котором изображения символов рисуются лазерным лучом и переносятся на бумагу методом ксерографин; имеет высокую разрешающую способность (120 точек на сантиметр) и скорость до 13 тыс. строк в

MUHVTV.

last-in, first-out (LIFO) в магазинном порядке 🔲 Об алгоритмах обслуживания запросов или рассмотрения альтернатив в порядке, обратном порядку их поступления (последний поступивший обрабатывается первым).

latency время ожидания П Время, за которое заданный сек-

тор диска достигает головки чтения-записи.

lattice решётка 🗆 Множество, на котором задано отношение порядка такое, что для любых двух элементов А и В имеется минимальная верхняя грань и максимальная нижняя грань.

layer уровень 

В нерархической системе — совокупность логически связанных средств или понятий, на которых основы-

вается следующий уровень.

layout 1. размещение; компоновка 2. формат layout character символ управления форматом

Ic см. lower-case

LCB CM. line control block

LCD display дисплей на жидких кристаллак

LE (less or equal) меньше или равно (операция сравне-

leader 1. начальный участок, начало 2. заголовок 🔲 Данные, расположенные в начале последовательности.

leading blanks начальные пробелы Пробелы в начале тек-

ста, не относящиеся к нему.

leading zeros начальные нули П Незначащие нули в начале записи числа,

leaf node лист [] Вершина дерева, не имеющая дочерних

вершин.

leapirog test тест «чехарда» Программа, тестирующая память, пересылая себя на непосредственно соседний участок памяти и передавая управление созданной копии; таким образом проверяется вся память.

learning program самообучающаяся программа

leased circuit арендованный канал; выделенный канал leased line арендованный канал; выделенный канал

least frequently used removal (LFU) удаление редко используемых В в системе управления виртуальной памятью— алгоритм за мещения страниц (сегментов), при использовании которого откачиваются страницы, обращения к которым происходят наименее часто. Ср. least recently used removal

least recently used removal (LRU) удаление «стариков» В в системах управления виртуальной памятью — алгоритм з а мещен ия с т р а и и (сегментов), при использовании которого о т к а ч и в а ю т с я страницы, к которым наиболее долго не было обращений. Ср. least frequently used removal

least-significant bit младший бит, младший (двоичный) разряд least-significant digit младший разряд 🗆 Самая левая цифра

записи числа.

least-squares method метод наименьших квадратов

ledger программа финансового учёта

left-justified выравненный по левому краю; выравненный

по левому полю

left-recursive grammar леворекурсивная грамматика  $\square$  Грамматика, содержащая правила вида  $A \rightarrow Bs$ , где A и B — нетерминальные символы, а s — последовательность (возможно пустая) терминальных и нетерминальных символов.

leg ветвь (программы)

legal допустимый

length длина 

Число элементов (символов в строке, битов в слове, слов в блоке, блоков в файле, дорожке или магнитной ленте). (block length, instruction length, word length)

letter буква; символ; элемент алфавита

letter-quality printer высококачественное печатающее устройство 
Матричное печатающее устройство, обеспечивающее качество печати, не уступающее качеству машинописного текста. См. тж. printing quality

1ехете лексема

lexer cm. lexical analyzer

lexical analyzer лексический анализатор. См. тж. lexical scan

lexical scan лексический анализ □ Первый этап трансляции, во время которого распознаются и заменяются внутренними кодами служебные слова языка, идентификаторы, литералы и знаки операций.

lexicographic order лексикографический порядок

LF (line feed) перевод строки 🗋 Управляющий символ, перемещающий текущую позицию вывода на одну строку вниз. В коде ASCII представлен числом 10.

LFU cm. least frequently used removal

Наѕоп соединение П Потенциальная возможность установления связи между двумя узлами сети передачи данных.

libr cm. 1. librarian 2. library

librarian 1. библиотекарь □ Программа для создания и реорганизации библиотек, добавления, исключения, замены и извлечения модулей библиотеки и для выдачи справочной информации

о ней. 2. библиотекарь проекта. См. project librarian

library библиютека П Специальным образом организованный файл, содержащий элементы программы (процедуры, подпрограммы, макроопределения), которые доступны по имени и могут быть извлечены для присоединения к некоторой программе. (default library, help library, job library, macro definition library, macro library, object library, personal library, private library, public library, resident library, run-time library, source library, subroutine library)

library function библиотечная функция П Фуккция, программа вычисления которой имеется в библиотеке и может быть присоединена компоновщиком к пользовательской программе.

library program библиотечная программа 🗆 Программа, ко-

торая может быть вызвана из библиотеки программ.

library subroutine библиотечная подпрограмма. См. тж. il-

brary program

lifetime время жизни П Интервал выполнения программы, в течение которого программный объект (например, переменная) сохраняет своё значение.

LIFO c.u. last-in, first-out

LIFO processing магазинная обработка LIFO queue стек, магазин. См. stack

light button световая кнопка С В машинной графике и интерактивных системах — элемент изображения, выбор которого вызывает некоторое действие системы.

light gun световое перо. См. light pen

light pen световое перо П Светочувствительное устройство, позволяющее выбрать точку экрана дисплея, указывая на неё. Используется как устройство ввода координат и как указка.

limit граница; предел

limited ограниченный  $\square$  О задаче или процессе, скорость выполнения которых ограничена скоростью работы какой-либо компоненты вычислительной системы.

limit-type search граничный поиск □ Поиск, при котором отбираются значения, лежащие в заданном диапазоне.

line 1. строка (программы, текста, экрана дисплея) 2. линия (элемент изображения) 3. линия связи; проводник шниы 4. серия; семейство (code line, command line, dial line, help line, inhouse line, leased line, multidrop line, multipoint line, point-to-point line, scan line, switched line)

linear-bounded automaton автомат с линейно ограниченной памятью ☐ Автомат (например, машина Тьюринга), которому для распознавания последовательности длины № необходима память объёмом не более kN, где k — число, не зависящее от входной последовательности.

linear code линейный код 🗆 Код, дешифрация которого может быть описана как линейное преобразование.

LINK

linear program линейная программа Программа, не со-

держащая переходов.

linear programming линейное программирование П Раздел математики, изучающий задачи оптимизации с ограничениями в виде системы липейных неравенств.

linear search последовательный перебор

line attribute атрибут линии 
В машинной графике — тип (сплошная, прерывистая, пунктирная), ширина и цвет линии.

line control block (LCB) блок управления каналом □ Структура данных, содержащая параметры канала передачи данных (например, скорость, способ синхронизации) и информацию о его текущем состоянии.

line editor редактор строк, строковый редактор П Текстовый редактор, выполняющий операции в соответствии с текстовыми командами над указанными в них строками. Ср. context editor,

screen editor

line feed перевод строки 🗆 1. Перемещение бумаги в печатающем устройстве на одну строку вверх. 2. Перемещение позиции

вывода на одну строку вниз.

line folding перенос строк 

Автоматическая вставка символа перевода строки при приёме текстового сообщения длиной больше длины строки выводного устройства.

line number номер строки

line of code строка (текста) программы

line printer устройство построчной печати, построчно-печа-

тающее устройство

line protocol протокол линии связи П Протокол, регламентирующий формат кадра и его передачу по линиям связи. В архитектуре открытых систем соответствует протоколу канального уровия.

line spacing интервал строк

line switching коммутация каналов. См. circuit switching link 1. компоновать, связывать □ Строить загрузочный модуль из объектных модулей. 2. указатель, ссылка 3. указывать 4. линия связи; канал связи. 5. адрес возврата. См. return address

linkable пригодный для компоновки, во входном формате компоновщика

linkage компоновка, сборка. См. тж. link 1.

linkage editor компоновщик. См. linker

link edit компоновать, связывать. См. link 1.

link editor компоновщик. См. linker

linked list список с использованием указателей  $\square$  Список, в котором каждый элемент содержит указатель на следующий элемент или два указателя— на следующий и предыдущий.

linked subroutine 1. библиотечная подпрограмма; внешняя

подпрограмма 2. замкнутая подпрограмма

linker компоновщик П Программа, строящая загрузочный

модуль из объектных модулей.

link file файл связей  $\square$  Файл, содержащий информацию для ком по новщика об именах объектных модулей и библиотек, из которых строится загрузочный модуль, и другие параметры компоновки,

linking loader компонующий загрузчик, динамический загрузчик 🛘 Загрузчик, строящий задачу из объектных модулей

непосредственно в памяти во время загрузки.

lips (logical inferences per second) логических выводов в секунду [] Единица измерения скорости редукционных машин и машин с аппаратной поддержной языков логического программирования.

Lisp Лисп П Универсальный язык программирования, осноранный на понятии списка; все объекты языка, как программы, так и данные, могут рассматочваться как списки. Другие особенности языка Лисп — диалоговый режим работы, сочетающий интерпретацию и трансляцию, функциональный стиль программирования.

Lisp machine Лисп-машина 🛛 ЭВМ, обеспечивающая аппа-

ратную интерпретацию программ на языке Лисп.

list 1. список 

Упорядоченная последовательность произвольных элементов, в частности, других списков. 2. печатать, распечатывать 3. перечислять (argument list, argument-type list, association list, attribute-value list, chained list, export list, import list, inverted list, I/O list, linked list, multithreaded list, property list, push-down list, push-up list, threaded list, waiting list)

list device (логическое) устройство печати □ Устройство, на которое выводятся результаты работы программы; устройство, связанное по умолчанию со стандартным выводом

программы.

listen ждать сигнала; анализировать состояние линии связи

или шины

listing распечатка 🗆 Выходные результаты, представленные

в текстовом виде.

list processing обработка списков Программные или (редко) аппаратные средства обработки списочных структур данных, обеспечивающие динамическое распределение памяти со сборкой мусора и операции построения и анализа списков.

list-processing language язык обработки списков

list representation списочное представление, представление (данных) в виде списка

lit cm. literal

literal литерал, буквальная константа

LL(k) grammar грамматика с ограниченным правым контек-

стом, LL(k)-грамматика

Тоат 1. загружать (программу) □ Считывать и настраивать загрузочный модуль или сегмент перекрытий. 2. загружать (в регистр) □ Заносить в регистр процессора данные из оперативной памяти. 3. загружать (в памятю) □ Считывать в оперативную память данные из внешней памяти. 4. загружать, заполнять (базу данных) □ Записывать в базу данных предназначенную для неё информацию. 5. устанавливать (магнитиную ленту или диск на соответствующе устройство) 6. загрузка (оборудования, системы) □ Совокупность выполняемых работ.

loadable driver загружаемый драйвер, нерезидентный драйвер Прайвер, который не входит в тело операционной системы и должен быть загружен специальной комнадой. См. тож. device driver

loadable font загружаемый шрифт 🗆 Изображения литер

LOCK

(обычно в виде растровых матриц), загружаемые программой в память печатающего устройства или знакогенератора

loaded data base заполненная база данных Q База данных,

в которую введены все необходимые дайные. loader загрузчик П Программа (часть операционной системы или системы программирования), считывающая загрузочные модули в оперативную память, настранвающая и, возможно, запускающая их. (absolute loader, binary loader, bootstrap loader, initial program loader, linking loader, relocatable linking loader, relocatable loader, relocating loader)

loading factor коэффициент загрузки П В базах данных отношение объёма полезной информации к общему объёму за-

нимаемой физической памяти.

load map карта (распределения) памяти О Выдаваемая к о мтаблица, указывающая поновщиком расположение м

длины сегментов программы в памяти.

load module загрузочный модуль П Программа в виде, пригодном для загрузки и выполнения; содержит программу в машинном коде и информацию для настройки адресов.

load on call динамическая загрузка. См. dynamic program

loading

load point начало ленты, точка загрузки П Начало информационной части магнитной ленты, указываемое маркером начала ленты. loc см. location

Іосаї локальный 🔲 1. Об объекте программы — определённый и доступный только в текущем блоке (модуле, процедуре) программы. Ср. global 2. О методе — применяемый и ограниченному участку 3. Об устройстве — подключённый непосредственно к

ЭВМ, в отличие от доступного по сети.

local area network (LAN) локальная (вычислительная) сеть, ЛВС П Коммуникационная система, поддерживающая в пределах одного здания или некоторой ограниченной территории один или несколько высокоскоростных каналов передачи цифровой информации, предоставляемых подключаемым устройствам для кратковременного монопольного использования.

local identifier локальный идентификатор, локальное имя. Ср.

global identifier

local mode автономный режим. См. off-line mode

local optimization локальная оптимизация 🛛 1. Оптимизация программы на уровне выбора машинных жоманд. 2. Нахождение локального минимума или максимума целевой функции. Ср. global optimization

local variable локальная переменная 🖸 Переменная, описанная в данном блоке или модуле и недоступная вне ero. Cp. global

variable

locate 1. находить (местоположение данных) 2. размещать 3. устанавливать (позицию курсора на экране дисплея, головки магнитного диска)

location 1. положение 2. ячейка памяти (home location, mem-

ory location, storage location)

locator локатор, устройство ввода позиций lock 1. замок С Код, структура данных или программа,

жспользуемые для управления доступом к информационному объекту и синхроннзации процессов. См. тж. тетогу lock 2. захватывать □ Делать информационный объект (например, файл) недоступным другим процессам. См. тж. file locking, monitor 3. запирать (клавиатуру) □ Игнорировать все ноступающие от клавнатуры сигналы; некоторые типы клавиатур позволяют также сделать невозможным физическое нажатие. (caps lock, memory lock, num lock, privacy lock, protection lock) locked file захваченный файл. См. тж. lock 2.

locking escape переход с блокировкой П Изменение интерпретации передаваемых кодов, действующее до управляющего символа возврата к исходной интерпретации. Ср. nonlocking

escape

lockout захват, монопольное использование □ Использование ресурса одним процессом с запрещением обращений к нему

от других процессов. См. тж. critical section

lock-up тупик, тупиковая ситуация П Состояние системы, в котором она не может выполнять всей или большей части полезной работы и из которого она не может выйти самостоятельно. См. тех. deadlock

log 1. журнал, файл регистрации; протокол 2. регистрировать 
Записывать информацию о некотором событии в специальный файл (журнал). 3. см. logarithm (audit log, console log, error log, system log, transactions log)

logarithm логарифм

logarithmic search двоичный поиск, поиск делением пополам. Сж. binary search

logging in вход (в систему). См. тж. login

logging out выход (из системы). См. тж. logout

logic 1. логика 2. логические схемы, логика 3. алгоритм (binary logic, distributed logic, first-order logic, fuzzy logic, mul-

tivalued logic, stored logic)

logical I. логический □ 1. Относящийся к логическим значениям. См. Boolean 2. Рассматриваемый с точки зрения возможных операций, а не с точки зрения реальной организации; «виртуальный» обычно подразумевает большую степень абстракции; «концептуальный» и «абстрактный» относятся больше к рассуждениям и проектированию, чем к функционированию программы. 2. логичный, логический □ Правильный с точки зрения логики.

logical addition логическое сложение, дизъюнкция. См. OR logical address логический адрес □ Символический или условный адрес ячейки или области памяти, устройства или узласти, который переводится в физический адрес соответствующим программным или аппаратным обеспечением.

logical block number логический номер блока. См. тж. block

number

logical channel number номер логического канала П Идентификатор виртуального канала, используемый в пакетном интерфейсе, определённом рекомендацией Х.25 МККТТ, позволяющий нескольким виртуальным каналам одновременно использовать один физический интерфейс.

logical data base логическая база данных 

База данных с точки зрения прикладной программы или пользователя, См. тж.

subschema

logical device логическое устройство □ Системная программа (драйвер), выполняющая операции ввода вывода по запросам прикладных программ. Одному логическому устройству может соответствовать несколько физические или одно физическое устройство может использоваться как несколько логических. Соответствие между логическими и физическими устройствами может меняться во время работы системы.

logical device пате логическое имя устройства, имя логического устройства П Строка символов, используемая в программе для обозначения устройства ввода-вывода. Связь с конкретным внешним устройством осуществляется во время вы-

полнения.

logical expression логическое выражение 
Выражение, состоящее из элементарных утверждений, объединённых логическими связками.

logical file логический файл 🛘 Файл с точки зрения программы; логический файл может быть связан с физическим фай-

лом или внешним устройством.

logical input device логическое устройство ввода П В интерактивной графике — совокупность процедур, с помощью которых прикладная программа взаимодействует с пользователем. Процедуры различных логических вводных устройств обеспечивают ввод координат одной или нескольких позиций, ввод числового значения, ввод текстовой строки, выбор сегмента изображения или пункта меню. В кониретной графической системе логическое вводное устройство может использовать различные физические устройства. (choice device, locator, string device, stroke device, valuator)

logical multiplication логическое умножение, конъюнкция.

CM. AND

logical пате логическое нмя П Имя, присвоенное объекту на время выполнения программы и используемое внутри этой программы.

logical operator знак логической операции

logical product логическое произведение. См. тж. AND logical programming логическое программирование. См. тж. PROLOG, rule-oriented programming

logical record логическая запись 

Запись с точки зрения её содержимого. Одна логическая запись может состоять из нескольких физических или быть частью физической записи.

legical shift логический сдвиг П Операция сдвига двоичного слова вправо с заполнением освобождающихся разрядов нулями; логический сдвиг влево совпадает с арифметическим с двигом.

logical test логическая проверка, логический контроль

logical unit number логический номер устройства, номер логического устройства 
В ряде систем программирования — число, используемое в качестве имени логического устройства.

logical value логическое значение. См. Boolean value. См. тж.

fuzzy logic, multivalued logic

logic analyzer логический анализатор П Устройство отладки цифровых электронных устройств, поэволяющее отслеживать и записывать состояния сигналов и логических элементов.

logic operation логическая операция 🖺 Операция, аргументы которой принимают логические значения (в обычной логике --«истина» и «ложь»).

файп вход, начало сеанса

log in входить (в систему) 🗆 Начинать работу с дналоговой системой или системой разделення времени, сообщая ей имя и

пароль.

LOGO Лего 🔲 Язык программирования, разрабетанный, в первую очередь, для обучения программированию детей дошколь. ногом младшего школьного возраста. Основные характеристики языка Лого: синтаксис, близкий к естественному языку, развитая и интуитивно презрачная система графических примитивов, приспособленность к интерактивному режиму работы.

logoff выход, конец сеанса

log off выходить (из системы). См. log out

logon вход, начало сеанса

log on входить (в систему). См. log in

logout выход, конец сеанса

log out выходить (из системы) П Заканчивать работу с диалоговой системой или системой разделения времени:

longitudinal redundancy check продольный контроль. См.

vertical redundancy check

long word длинное слово; двойное слово

look ahead 1. упреждение Предоставление программе или устройству ресурса до его запроса (например, считывание большего числа блоков, чем запрошено; выборка в сверхоперативную память команд линейного участка раньше, чем программа дойдёт до них). 2. просмотр вперёд 🗆 При генерации кода — использование при выборе команды информации о последующих действиях транслируемой программы.

look-alike имитация Программа или ЭВМ, обеспечивающие те же возможности и тот же интерфейс, что и прототип, но разработанные независимо и имеющие иную внутреннюю струк-

Typy. CM. more. clone

look-aside registers ассоциативная таблица страниц [] Часть системы управления виртуальной памятью, отражающая соответствие физических и виртуальных страниц и выдающая номер физической страницы по заданному виртуальному адресу.

look-up table таблица перекодировки, таблица преобразования; справочная таблица 🛘 Задание отображения в виде таблицы (массива), в которой і-й элемент указывает значение,

соответствующее і.

100р цикл П Конструкция программы, обеспечивающая повторение группы операций. Число повторений цикла задаётся указанием множества значений параметра цикла, условием продолжения или условием завершения. (do-while loop, embedded loops, empty loop, inner loop, main loop, nested loops, N-plus-a-half loop, орен loop, repeat-until loop, stop loop, wait loop, while loop) loop body тело цикла □ Совонупность выполняющихся в

цикле операторов.

loop counter счётчик цикла

loop header заголовок цикла 🗆 Часть оператора цикла, задающая начальные значения параметров цикла, шаг цикла и условие продолжения или завершения.

looping выполнение цикла

loop favariant инвариант цикла. См. ток. invariant

loop termination выход на цикла loop variable параметр цикла

loosely-coupled interface слабая связь

Lotus Development Corporation C Американская фирма, выпускающая программное обеспечение для персональных ЭВМ. Разработчик интегрированной системы Symphony.

low младший □ 1. О разряде или байте — самый правый, представляющий младшую цифру числа. 2. Об области памяти —

нмеющий меньший адрес.

low bit нулевой бит, нулевой разряд. Ср. high bit

low bound нижняя граница (массива) lower bound нижняя граница (массива)

lower-case строчная, нижнего регистра (о буквах)

low-level implementation реализация средствами низкого уровня

low-level language язык низкого уровня. См. тж. computer-

oriented language

low-order digit младший разряд. См. least significant digit low-priority низкоприоритетный, имеющий низкий приоритет low-resolution mode графический режим с низким разрешением. См. тж. graphics mode

LP cm. linear programming

lpi (lines per inch) строк на дюйм lpm (lines per minute) строк в минуту

LR(k) grammar грамматика с ограниченным левым контекстом, LR(k)-грамматика.

LRU cm. feast recently used removal

LSB cm. least significant bit LSD cm. least significant digit

LT (less than) меньше (операция сравнения)

Lukasiewicz notation польская запись. См. prefix notation Ivalue (leftside value) 1. именующее выражение ☐ Выражение, которое может стоять в левой части оператора присванвания. 2. апрес переменной ☐ С идентификатором переменной в программе связано две величины: адрес переменной и её значение. Адрес используется, когда переменная стоит в левой части присваивания, значение — когда переменная стоит в правой части присваивания. Ср. rvalue

# M

machinable c.u. machine-readable

machine 1. (вычислительная) машина, ЭВМ См. computer 2. автомат. См. automaton (abstract machine, analog machine, bare machine, data-base machine, data-flow machine, finite-state machine, Lisp machine, naked machine, reduction machine, Turing machine, virtual machine, von Neumann machine)

machine address 1. машинный адрес П Адрес в числовом виде.

2. физический адрес. См. physical address

#### MACHINE

machine code 1. машинный код, язык машины П Система команд конкретной ЭВМ. 2. машинный код 🗆 Программа, запи-

санная на языке машины.

machine-dependent машинно-зависимый П О программе. языке программирования или методе, которые учитывают особенности архитектуры ЭВМ и могут быть использованы только на ЭВМ определённого типа.

machine-independent машинно-независимый П О программе, языке программирования или методе, не зависящих от особенностей конкретной ЭВМ и пригодных для применения на ЭВМ

различных типов.

machine-independent language машинно-независимый язык machine instruction машинная команда, команда машины machine intelligence искусственный интеллект. См. artificial Intelligence

machine language машинный язык, язык машины 🗆 Система

команд ЭВМ.

machine learning машинное обучение machine oriented language машинно-ориентированный язык.

CM. computer-oriented language

machine-readable в пригодной для ввода в ЭВМ форме machine-sensible в пригодной для ввода в ЭВМ форме machine time машинное время 🗆 1. Время счёта, время цент-

рального процессора. См. CPU time 2. Интервал времени, в течение которого вычислительная система или терминал в системе разделения времени используются данным пользователем.

machine translation машинный перевод Перевод с одного естественного языка на другой с использованием ЭВМ. Машинный перевод может быть полностью автоматическим, но обычно

требует участия человека.

machine word машинное слово. См. word

Macintosh Персональная ЭВМ фирмы Apple на базе микpoпроцессора Motorola 68000, имеющая мощные встроенные средства организации непосредственного (экранного) взаимодействия с пользователем.

Maclisp 🛘 Диалект языка Лисп, разработанный в Массачусетсском технологическом институте. Самый распространённый **диа**лект языка Лисп, положенный в основу языка Common

Lisp.

MAC project (machine-aided cognition unu multiple-access computer) 🖸 Комплексная научно-исследовательская программа в области искусственного интеллекта и интерактивных систем, выполнявшаяся в Массачусетсском технологическом институте в 60-х и 70-х годах. Её результатом явились, в частности, первая в мире практически используемая система разделения времени ряд новых диалоговых систем программирования (в том числе Maclisp, Multics), отработка принципов современных операционных систем и системы анализа естественного языка.

macro 1. макрокоманда, макрос. См. macro command, macro Instruction 2. макроопределение, макрос. См. macro declaration

3. макроассемблер. См. macro assembler

macro assembler макроассемблер П Транслятор с языка ассемблера, включающий средства определения и использования макрокоманд.

magnetic **M** 

macro call обращение к макрокоманде, макрокоманда. См. тож. macro instruction

macrocode макрокоманда. См. macro instruction

тасто command макрокоманда □ В интерактивной системе — команда, вызывающая выполнение последовательности других команд.

тасго declaration макроопределение, определение макрокоманды □ Описание образца и подставляемого вместо него текста. В языках программирования образец макрокоманды обычно состоит из имени макрокоманды и позиционных или ключевых параметров.

macro definition макроопределение, определение макро-

команды. См. macro declaration

macro definition library библиотека макроопределений, мак-

робиблиотека

тасгоехегсізег программа комплексного тестирования □ Программа, циклически выполняющая группу тестов для проверки правильности работы компонентов вычислительной системы.

macro expansion 1. макрорасширение  $\square$  Текст, подставляемый вместо макрокоманды. 2. макроподстановка. См. macro generation

тасто generation макроподстановка □ Замена обращений к макрокомандам текстами, соответствующими их определеннями тасто generator макрогенератор, макропроцессор □ Программа, обрабатывающая текст и выполняющая макроподста-

новки.

тасто instruction макрокоманда П 1. Выражение программы, вместо которого подставляется текст, задаваемый макроопределением. 2. Команда языка ассемблера, транслируемая в несколько машинных команд. См. тж. built-in macro instruction

macro language макроязык П Язык, включающий средства определения и использования макрокоманд.

macro library библиотека макроопределений, макробиблиотека

macro parameter параметр макрокоманды

macro processor макропроцессор. См. macro generator

macroprogramming программирование с использованием макрокоманд

macro prototype oбразец макрокоманды; макроопределение macro substitution макроподстановка. См. macro generation MACSYMA Максима 🏻 Язык программирования для аналитических преобразований.

magnetic card магнитная карта

magnetic disk магнитный диск 

1. Носитель данных в виде диска с магнитным покрытием. 

2. Запоминающее устройство на магнитных дисках.

magnetic drum магнитный барабан

magnetic tape магнитная лента [] 1. Магнитные ленты применяются, в первую очередь, для обмена данными между вычислительными системами, хранения резервных копий и для передачи программного обеспечения. 2. Запоминающее устройство на магнитной ленте.

## MAGNETIC-TAPE

magnetic-tape subsystem запоминающее устройство на магвитной ленте П Внешнее устройство для зависи и чтения данных на магнитней ленте. Состоит из еднего или нескольких лентопротяжных устройств и контроллера.

magnetic-tape transport лентопротяжное устройство

magnetic-tape unit лентопротяжное устройство

mail box «почтовый ящик» П Средство межзадачной связи, предоставляющее паравленьно выполняющимся процессам поименованные буфера, через которые они обмениваются сообще-HHAMH.

mainframe 1. большая ЭВМ [] Любая вычислительная система, не являющаяся микро- или мини-ЭВМ или встроенной ЭВМ. Большая ЭВМ, как правило, используется в режиме разделения времени, для научных расчётой или для управления распределённой системой. 2. центральный процессор 🔲 Центральная часть вычислительной системы, в которую входят оперативная память и собственно процессор.

main index главный индекс, первичный индекс. См. master

index

main loop основной цикл 🛛 Самый внешний инкл программы. main memory оперативная память, основная память. ОЗУ 🔲 Запоминающее устройство, непосредственно связанное с цент-"раньным процессором и предназначенное для данных, непосредственно участвующих в его операциях. Ср. backing storage main program основная программа П Часть программы, по-

лучающая управление при запуске и вызывающая другие под-

программы.

main storage оперативная память. См. main тетогу

maintenance сопровождение, обслуживание П Поддержание работоспособности системы и её модификация в соответствии с изменением предъявляемых к ней требований. (file maintenance, preventive maintenance, program maintenance, remedial maintenance, routine maintenance)

maintenance standby дежурство

major failure существенная ненсправность major key 1. главный ключ 🖸 При сортировке по нескольким ключам - ключ, по которому записи упорядочиваются в пер-

вую очередь. 2. первичный ключ. См. primary key

malfunction сбой (оборудования); ошибка (в программе) management information system административная информационная система [] Автоматизированная информационная система для руководителей предприятий и организаций и административных работников. Разрабатывается системным аналитиком и обеспечивает оперативный доступ к текущей информации. В настоящее время развивается новый класс административных информационных систем - и и формационные дели.

manager 1. администратор, программа управления (устройством или ресурсом) 2. администратор, руководитель (file manager, heap manager, operations manager, system mana-

mandatory retention обязательное членство. См. ток. reten-

fion.

manifest constant буквальная константа, литерал

MASTER

manipulation обработка; операции

man-machine interface человеко-машинный интерфейс; интерфейс пользователя 🗆 Программные и аппаратные средства взаимодействия оператора или пользователя с программой или

mantissa martucca. Cm. mm. floating-point representation manual руководство, описание (reference manual, user man-

many-reel file многоленточный файл. См. тж. multivolume file

тар 1. карта, таблица 2. отображать; устанавливать соответствне (allocation map, bit map, Karnaugh map, load map, memory

map, storage map)

mapped system система с управлением памятью [] 1. ЭВМ, нмеющая аппаратные средства управления памятью. 2. Операционная система, использующая средства управления памятью. CM. mx. memory mapping

mapping 1. отображение; соответствие; преобразование 2. управление памятью (address mapping, memory mapping)

mapping domain область значений отображения

mapping mode режим с управлением памятью. См. тж. тет-

ory mapping

MAPSE (Minimal Ada Programming Support Environment) минимальная среда программирования на языке Ада 🔲 Подмножество APSE, включающее программные средства, которые обязательно должны поддерживаться вычислительной системой или разработки программ на языке Ада. См. тж. APSE

marginal error краевая ошнока, граничная ошнока 🗍 Ошно-

ка вследствие выхода за пределы рабочего диапазона.

mark метка, маркер (обычно подразумевается физическаю метка) Ср. label (address mark, field mark, tape mark)

Mark I (Manchester Mark I) П Первая в истории реально работавшая ЭВМ с хранимой программой, разработанная в 1946-1948 гг. в Манчестерском университете в Великобрита-

marker 1. графический маркер II Символ, используемый для обозначения позиции. См. тож. сигог 2. метка, маркер 🗆 Фезическая метка на магнитной денте. (beginning-of-information marker, beginning-of-tape marker, end-of-tape marker)

Markov chain марковская цепь, цепь Маркова

mark scan поиск метки (при оптическом вводе текстов) mask 1. маска, комбинация разрядов 2. маскировать, нала-

гать маску. См. тж. masking

maskable interrupt маскируемое прерывание [] Прерывание, которому соответствует разряд в маске прерываный н которое можно заблокировать.

masked interrupt заблокированное прерывание, маскировак-

ное прерывание. См. disabled interrupt

masking маскирование П Выделение разрядов слова; соот-

ветствующих единичным разрядам маски.

mass storage массовая память П Внешнее запоминающее: устройство большой ёмкости.

master clock генератор синхроимпульсов; задающий генератор

master data основные данные

#### MASTER

master file основной файл  $\square$  Файл, содержащий относительно постоянную информацию о предметной области. См. тж. file

updating

master index главный индекс, первичный индекс 
В системе двухуровневой индексации элементы главного индекса указывают, в каком в тор и ч н о м и н д е к с е содержатся ключи соответствующего диапазона.

master mode привилегированный режим. См. тж. priviledged

instruction

master scheduler главный планировщик

master-slave system несимметричная система; конфигурация

главный — подчинённый

master tape 1. основная лента П Магнитная лента, на которой записан основной файл или его часть. См. master file 2. эталонная лента П Магнитная лента, на которой записан эталонный варнант программы или данных и с которой делаются копии для

распространения или модификации.

таксh 1. сравнивать 2. сопоставлять; отождествлять □ В языках обработки списков и языках логического программирования — сравнивать образец с данными; образец может включать
элементы, которые должны точно совпадать с соответствующими
компонентами данных, элементы, задающие условия, которым
должны удовлетворять соответствующие компоненты данных, и
элементы, указывающие переменные, которым присванваются
соответствующие компоненты данных при успешном отождествлений. См. тж. unification 3. совпадать, соответствовать; отождествляться

match-all pattern универсальный образец 🗆 Элемент образца, отождествляющийся с любой составляющей данных. См. тж.

wildcard matching

match-all symbol универсальный образец 🗆 Элемент образца,

отождествляющийся с любым символом.

matching 1. сравнение 2. сопоставление; отождествление 3. совпадение, соответстви: (partial matching, pattern matching, wildcard matching)

matching components соответствующие компоненты

matching parentheses парные скобки

matching word слово с совпавшим признаком (при обращении

к ассоциативной памяти)

mathematical programming математическое программирование

Область математики, занимающаяся задачами оптимизации.

math processor математический процессор. См. floating-point

processo

matrix матрица 

Двумерная таблица, двумерный массив. 
(access matrix, adjacency matrix, authorization matrix, band matrix, connectivity matrix, disperse matrix, dot matrix, incidence matrix, inverse matrix, singular matrix, traffic requirement matrix, unit matrix)

matrix inversion обращение матрицы П Нахождение обрат-

ной матрицы. См. тж. inverse matrix

matrix printer матричное печатающее устройство Печатающее устройство без шрифтоносителя, формирующее изображения печатаемых символов в виде точечной матрицы. Ср. shaped-character printer maximum likelihood method метод максимального правдоподо-

Mbyte cm. megabyte

M-code M-код 🗆 Псевдокод для Модула-машины. См. тж.

теап среднее (значение)

mean deviation среднее отклонение П Характеристика разброса случайной величины, равная среднему значению абсолютных величин её отклонений от среднего значения,

meaning смысл; значение mechanical автоматический

median медиана П Характеристика случайной величины, равная такому значению х, что ровно половина элементов выборки имеет значения, большие х.

medium 1. носитель (данных). См. data medium 2. среда

передачи данных

medium-access control управление доступом к среде передачи данных 🗆 В сети ЭВМ или сети передачи данных — способ совместного использования логической шины, определяющий очерёдность использования шины (среды передачи данных) станциями сети и порядок разрешения конфликтов. Управление доступом к среде передачи является подуровнем протокола канального уровня. См. тж. CSMA/CD protocol, time-division multiple access, token passing

megabyte мегабайт, Мбайт (220 байт = 1048576 байт) member элемент (множества, массива): член (набора) member type тип члена 🗌 В сетевых базах данных — часть

описания набора, задающая тип его членов.

тетогу память; оперативная память; запоминающее устройство. См. storage (add-in memory, addressed memory, associative memory, auxiliary memory, bootstrap memory, byte-organized memory, cache memory, content-addressable memory, core memory, data addressed memory; dynamic memory, electrically erasable programmable read-only memory, erasable programmable readonly memory, external memory, image memory, immediate-access memory, internal memory, nonvolatile memory, programmable read-only memory, random-access memory, read-only memory, scratch-pad memory, semiconductor memory, static memory, volatile memory, word-organized memory, writeonce memory)

memory allocation распределение памяти П Действия транслятора или исполняющей системы для выделения областей памяти объектам (переменным) программы. (dynamic memory allo-

cation, static memory allocation)

тетогу аггау массив памяти, область памяти П Массив, размещаемый в оперативной памяти. См. тж. аггау

memory bank банк памяти. См. тж. bank switching

memory board плата памяти 🗌 Плата, выполняющая функции запоминающего устройства.

memory capacity объём памяти. См. capacity

memory cell 1. ячейка памяти. См. сеll 2. запоминающий эле-

memory compaction уплотнение памяти При динамическом распределении памяти - перемещение заиятых блоков для

#### MEMORY

объединения мелких свободных блоков в крупные. См. тж.

compacting garbage collection

memory cycle цикл памяти, цикл обращения к памяти memory cycle stealing занятие цикла памяти Приостановка обработки команды процессором на один или несколько тактов для обращения к памяти при обмене или регенерации.

тетогу дитр дамп памяти

memory expansion card плата расширения памяти, дополнительная плата памяти

memory fill заполнение памяти, роспись памяти. См. тж.

character fill, zero fill

memory guard защита памяти. C M. memory protection memory hierarchy нерархия памяти. C M.  $m \infty$ . hierarchical

storage

memory interleaving расслоение памяти П Размещение элементов памяти с последовательными адресами в физически разных блоках памяти.

memory key ключ (защиты) памяти. См. ток. memory lock

memory location ячейка памяти. См. сеіl

тетогу lock замок памяти □ Код в дескрипторе сегмента или страницы виртуальной памяти, используемый системой защиты памяти для ограничения доступа; к сегменту могут обращаться только процессы, имеющие в своём дескрипторе соответствующий ключ.

memory management 1. распределение памяти. См.  $m \varkappa$ . dynamic memory allocation 2. управление памятью. См. memory

mapping

memory management unit (MMU) диспетчер памяти, устройство управления памятью

тетогу тар карта (распределення) памяти. См. load тар тетогу тарріпд управление памятью □ В архитектуре ЭВМ с оперативной памятью, большей адресного пространства, средства аппаратиого отображения адресного пространства на различные области физической оперативной памяти; средства отображения могут программию включаться и выключаться. Используется в ЭВМ серии PDP-11.

тетогу раде страница памяти, лист памяти. См. раде тетогу рагадгара параграф памяти П Единица адресации и управления памятью меньшая, чем страница; обычно параграф равен 16 байт.

memory protection защита намяти □ При обращении к намяти — проверка принадлежности слова к адресному пространству задачи.

memory protection interrupt прерывание по защите памяти memory-to-memory instruction команда типа «память —

память». См. storage-to-storage instruction

memory unit 1. запомннающее устройство 2. ячейка памяти

memory upgrade дополнительная память

menu меню С В интерактивных системах — изображаемый на экране дисплея список команд или вариантов ответа, из которого пользователь выбирает необходимый вариант, ввода номер или букву или указывая на пункт меню курсором, (рор-ир мели, pull-down menu)

MICRO

menu bar линейка меню 🗆 В системах непосредственного взаимодействия - строка окна или экрана дисплея, в которой перечислены пункты меню. См. тж. scroll bar, title bar

menu-driven управляемый с помощью меню

menu selection выбор пункта меню

merge сливать, объединять (последовательности). См. col-

merge exchange sort сортировка Батчера П Алгоритм внутренней сортировки, работающий за время О (N\*log (N)). merge sort сортировка слиянием 🗆 В нешняя сортировка, при которой на первом этапе группы записей сортируются в оперативной памяти и записываются на несколько лент; на втором этапе упорядоченные группы сливаются с не-

скольких лент на одну. См. тж. balanced merge sort

merit function оценочная функция. См. evaluation function message 1. сообщение 🗆 Блок данных, представляющий для пользователя единое целое. 2. запрос П В объектно-ориентированном программировании - имя операции и список фактических параметров; соответствует вызову процедуры в процедурном программировании. (error message, fox message, information message)

message header заголовок сообщения П Начальная часть сообщения, содержащая его описание: коды адресата и источника,

длину, время отправления.

message passing передача сообщений

message trailer завершитель сообщения П Часть сообщения. указывающая на его окончание и содержащая контрольную информацию (например, контрольную сумму).

metacompiler транслятор метаязыка. См. тж. compiler-

compiler

metadata метаданные 🏻 Данные, являющиеся описанием других данных (например, схема базы данных по отношению к содержимому базы данных).

metaknowledge метазнания П Часть базы знаний, описывающая её структуру или содержащая знания об использующей её

системе.

meta language метаязык 🛛 Язык для описания языков. metalinguistic variable металингвистическая переменная Переменная, используемая при описании грамматики,

metaphore метафора [ Соответствие между логическими компонентами языка программирования или интерактивной системы и привычными человеку понятиями. metarule метаправило П Правило, управляющее примене-

нием других правил.

method 1. метод 2. правило 
В языке Smalltalk и в объектно-ориентированном программировании - описание действия, выполняемого при реакции на запрос. (access method, access-oriented method, finite-difference method, finite-element method, inference method, least-squares method, maximum-likelihood method, Monte Carlo method, Newton's method, object-space methods, prediction-correction method, ray-casting method, Rayleigh-Ritz method, Runge-Kutta methods)

micro микроЭВМ, См, microcomputer

## MICROASSEMBLER

зе микропроцессора.

ming

писания микропрограмм.

команда; код микрокоманды

вый в жёсткую пластмассовую кассету.

тісготаіптате супер-микроЭВМ ЦІ ЭВМ, относящаяся по
архитектуре, размерам и стоимости к классу микроЭВМ, но
по эффективности приближающаяся к большим ЭВМ или пол-
ностью программно-совместимая с некоторой большой ЭВМ.
CM. mox. mainframe
microprocessor микропроцессор   Большая интегральная
схема (БИС), способная выполнять функции центрального про-
цессора.
microprogram микропрограмма Последовательность мик-
рокоманд (операций над внутренними регистрами процессо-
pa).
microprogramming микропрограммирование 🛛 1. Способ
реализации процессора, при котором каждая команда ЭВМ
описывается микропрограммой. 2. Написание микро-
программ. (diagonal microprogramming, horizontal micropro-
gramming, vertical microprogramming)
microprogram store управляющая память, память микропро-
грамм, См. тж. microprogram
MicroPro International   Американская фирма, разрабаты-
вающая программное обеспечение для ПЭВМ. Автор системы
подготовки темстов Wordstar.
MicroSoft 🗆 Американская фирма, разрабатывающая и вы-
инстибите съ държанская фирма, разрабатывающая и вы-
пускающая программное обеспечение для ПЭВМ: трансляторы,
операционные системы, прикладные пакеты. Ведущий разра-
ботчик программного обеспечения для ПЭВМ типа IBM РС.
middleware программы или микропрограммы, записанные
B N3Y CM. more. firmware
MIDI (musical instrument device interface) интерфейс элект-
ромузыкальных инструментов П Интерфейс, определяющий
способ кодирования и передачи цифровой музыкальной инфор-
мации.
migration миграция 🛘 Перераспределение данных в нерар-
жической памяти в результате перемещения часто используемых
данных в её быстродействующие части, а редко используемых —
на внешние запоминающие устройства. См. тж. hierarchical
storage
milestone промежуточный отчёт
MIMD architecture (Multiple Instruction Multiple Data) ap-
stronges correspond franteibre manaceton tantible maral ab-
4.00

microassembler микроассемблер П Транслятор с языка на-

microcode 1. микропрограмма. См. microprogram 2. микро-

microcoding микропрограммирование. См. microprogram-

microcomputer микроЭВМ П Встроенная или ПЭВМ на ба-

microcontroller микроконтроллер □ 1. Специализированный микропроцессор для использования в контроллерах внешних устройств или приборов. 2. Контроллер на базе микропроцессора. microfloppy disk трёхдюймовая дискета. □ Гибкий магнитный диск с диаметром носителя 3,5 дюйма (89 мм), заключён-

microinstruction микрокоманда. См. тж. microprogram

житектура (параллельной) ЭВМ с несколькими потоками команд и несколькими потоками данных П Организация вычислительной системы с несколькими однородными или разнородными процессорами, каждый из которых выполняет свои команды над своими данными.

mini мини-ЭВМ. См. minicomputer

miniassembler миниассемблер П Ассемблер, являющийся

частью другого программного средства (например, отладчика), minicomputer мини-ЭВМ П Мини-ЭВМ занимают промежуточное положение между микроЭВМ и большими ЭВМ. В отличие эт больших ЭВМ, мини-ЭВМ не требуют специально оборудованного машинного зала и имеют более низкое быстродействие. По сравнению с микроЭВМ мини-ЭВМ обеспечивают работу с большим числом внешних устройств и обычно работают в режиме разделения времени. К мини-ЭВМ можно отнести вычислительные машины с оперативной памятью от 0,5 до нескольких мегабайт, дисковой памятью от нескольких десятков до нескольких сотен мегабайт и магнитными лентами. В настоящее время мини-ЭВМ вытесняются микроЭВМ, с одной стороны, и сливаются с большими ЭВМ, с другой.

minifloppy disk пятидюймовая дискета П Гибкий магнитный диск с диаметром носителя 5,25 дюйма (133 мм).

minimum-access code программирование с минимизацией задержки 🗆 Размещение команд, обеспечивающее минимальную задержку между окончанием выполнения одной команды и началом считывання следующей. Применялось в 50-х годах для ЭВМ с оперативной памятью на магнитных барабанах.

minimum-access programming программирование с миними-

зацией задержки. См. minimum-access code minor fallure несущественная неисправность

mips (million instructions per second) миллионов операций в секунду 🛛 Единица измерения быстродействия ЭВМ.

mirroring (зеркальное) отражение (в машинной графика)

MIS c.u. management information system

misaligned расположенный на неправильной границе. См. тж. address alignment

MISD architecture (Multiple Instruction Single Data) apxnтектура (параллельной) ЭВМ с несколькими потоками команд и одним потоком данных П Организация вычислительной системы с несколькими процессорами, выполняющими различные команды над одними и теми же данными. В настоящее время вычислительных машин с такой архитектурой не существует.

mismatch 1. несоответствие 2. несовпадение П Отрицательный результат сравнения данных с образцом. См. тж. match (parameter mismatch, type mismatch)

MMU c.s. memory management unit

mod модуль, операция вычисления остатка П Например, 15 mod 4 равняется 3.

mode 1. режим (работы) 2. вид 🗆 Понятие языка Алгол-68. соответствующее понятию т и п а дан ных в других языках. 3. мода 🔲 Характеристика дискретной случайной величины, равная наиболее часто принимаемому значению. (access mode, addressing mode, alternate mode, anticipation mode, attraction mode,

batch mode, burst-mode, character mode, command mode, compatibility mode, conversational mode, event input mode, exclusive usage mode, free-running mode, graphics mode, high-resolution mode, index mode, insert mode, interactive mode, interpretive mode, kernel mode, local mode, low-resolution mode, mapping mode, master mode, move mode, native mode, NLQ-mode, nonwrap mode, off-line mode, overfype mode, real-address mode, real-time mode, request input mode, sample input mode, scope mode, slave mode, supervisor mode, virtual address mode)

model модель (conceptual model, consulting model, data model,

HLS model, HSV model, RGB model).

modeless command команда, не зависящая от режима П Команда интерактивной системы, имеющая один и тот же смысл во всех состояниях (при всех режимах работы) системы.

modeless system система с однородным интерфейсом П И нтерактивная система, в которой смысл команды, с точки зрения пользователя, не зависит от состояния системы.

modeling моделирование П В машинной графике — форми-

рование и изменение изображаемого объекта.

modem модем, модулятор-демодулятор П Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговую форму и обратно для передачи их по линии связи аналогового типа, например, по телефону. (acoustic modem, integrated modem)

modifier 1. индексный регистр. См. index register 2. модификатор, управляющий параметр (команды командного языка)

Modula-2 Модула-2 □ Язык программирования, разработанный как развитие языка Паскаль. Основные особенности языка Модула-2: развитые средства модульного программирования, однородность уровня языка, средства организации параллельных процессов.

modular модульный

modular arithmetic арифметика в остаточных классах

modularity модульность П Организация программы в виде относительно независимых частей — модулей; чем больше не-

зависимость модулей, тем больше модульность.

modular programming модульное программирование П Организация программы в виде совокупности модулей со строгим соблюдением правил их взаимодействия; описание модуля состоит из описания интерфейса и описания модуля реализации. В простейшем случае модулем является процедура; в современных языках имеются более развитые средства модульности: пакеты и задачи в языке Ада, модули в языке Модула-2, абстрактные типы данных.

module модуль П 1. Относительно независимая часть программы. См. тус. modular programming 2. Секция внешнего запоминающего устройства, содержащая один том данных. (data module, definition module, implementation module, inter-

face module, load module, object module)

module invariant инвариант модуля. См. тж. invariant

module strength прочность модуля

modulo N arithmetic арнфметика по модулю N moid «тип или пусто» П Понятне синтаксиса языка Алгол-68

для обозначения позиции, в которой может стоять описатель типа или пустая строка.

monadic operation унарная операция, одноместная операция.

CM. unary operation

monitor 1. управляющая программа, монитор 2. дисплей 3. монитор □ В языках программирования—высокоуровневый механизм взаимодействия и синхроннзации процессов, обеспечивающий организацию доступа к неразделяемым ресурсам. Монитор состоит из процедур доступа к ресурсу, каждая из которых может быть вызвана только из одного процесса одновременно. Процесс; пытающийся обратиться к процедуре монитора, когда монитор обслуживает другой процесс, ставится в очередь и переходит в состояние ожидания. 4. наблюдать, следить (debug monitor, ROM monitor, sequence monitor, timesharing monitor)

monitor program управляющая программа monochrome display монохромный дисплей

monoid мононд ☐ II о л у г р у п п а с единичным элементом, monotonic reasoning монотонный вывод ☐ Способ логического вывода, при котором истинность выведенных высказываний не уменьшается в процессе вывода. Ср. nonmonotonic reasoning

Monte Carlo method метод Монте-Карло

most significant bit старший бит, старший (двоичный) разряд most significant digit старший разряд 

Самая правая цифра записи числа.

mother node родительская вершина. См. parent node

Motorola □ Американская фирма — изготовитель полупроводниковых приборов; 32-разрядный микропроцессор Motorola 68020 — один из наиболее распространённых микропроцессоров для APM и высокопроизводительных ПЭВМ. Motorola также известна микросхемами дисплейных контроллеров.

mouse «мышь» П Устройство ввода координат.

точе пересылать (данные)  $\square$  Перемещать данные из одной области памяти в другую. См. тж. transfer

move mode режим пересылки □ Организация обмена, при которой данные пересылаются системой ввода-вывода в буфер прикладной программы.

MS cm. MicroSoft

MSB cm. most significant bit

MS DOS CM. PC DOS

multiaccess коллективный доступ  $\square$  Способность вычислительной системы обслуживать нескольких пользователей одно-

временно. См. тж. multiaccess system

multiaccess system система коллективного доступа Система разделения времени с ограниченными возможностями. В такой системе пользователь, как правило, не может взаимодействовать с запускаемой задачей, а может только работать с её выходными файлами после завершения счёта. См. тж. time sharing

multiaddress instruction многоадресная команда П Команда,

в которой указано несколько операндов.

Multibus 🔲 Предложенная фирмой Intel организация шины микроЭВМ, обеспечивающая подключение 8- и 16-разрядных процессоров и позволяющая адресовать до 1 Мбайта памяти.

## MULTICAST

access control

терфейсов, часы.

CM. mmc. directory device

Способ адресации, при котором для доступа к фактическому
адресу или адресуемому значению необходимо пройти по цепочке
указателей.
multilist мультисписок П Структура данных, используемая
для представления множества объектов, на котором задано не-
сколько упорядочений (например, множество людей, независимо
упорядоченное по фамилиям и по датам рождения). Мультиспи-
сок состоит из элементов, содержащих информационные поля и
несколько указателей на следующие элементы.
multi-objective problem многоцелевая задача, многокритерн-
альная задача П Задача, требующая оптимизации по нескольким
независимым критериям.
muitipass многопроходный П О программе сортировки или
трансляторе, обрабатывающих данные за несколько прохо-
ДОВ.
multiple access 1. коллективный доступ. См. multi-access
2. многостанционный доступ (к среде передачи данных или уст-
poücmsy)
multiple assignment множественное присваивание П Кон-
струкция языка программирования, позволяющая присвонть
одно и то же значение нескольким переменным одновременно.
multiple declaration повторное определение. См. multiple
definition
multiple definition повторное определение П Ошибка в опи-
санин программы или структуры данных, заключающаяся в по-
вторном (многократном) задании определения одного име-
HH.
multiple edges кратные рёбра 🛛 Несколько рёбер между одной
парой вершин.
multiple-key retrieval выборка по нескольким ключам, понск
по нескольким ключам
multiple processing мультипрограммирование, многозадачный
режим. См. multitasking
multiplex channel мультиплексный канал [] Канал, допус-
кающий одновременную передачу данных для нескольких
устройств.
multiplexed bus мультиплексная шина П Шина, в которой
mentipieres and whitemustrau muna m muna' a voichou
197

multicast address групповой адрес  $\square$  В локальных сетях — адрес, определяющий группу станций данной локальной сети.

multi-directory device устройство с несколькими каталогами.

multidrop line многоточечная линня; моноканал П Одна линия связы или среда передачи данных, связывающая несколько узлов сети. При использовании моноканала необходим протокол, обеспечивающий разрешение конфликтов при одновременном обращении к моноканалу нескольких узлов. См. тж. medium

multifunction board комбинированная плата, многофункциональная плата Плата расширения ПЭВМ, объединяющая несколько функциональных узлов: дополнительную память, адаптеры последовательного и параллельного ин-

multilevel addressing многоуровневая (косвенная) адресация

multidimensional array многомерный массив

MYCIN

одни и те же линии используются для передачи как адресов, так

и данных.

multiplexer мультиплексор; концентратор П Устройство. обеспечивающее одновременную работу нескольких абонентов (устройств) по одному каналу, группируя сигналы нескольких подканалов и посылая их в один канал с более высокой пропускной способностью. На другом конце происходит «демульти». плексирование», для выделения сигналов отдельных каналов. «Концентратор» обычно подразумевает использование для подключения нескольких терминалов по одному физическому каналу.

multiplexing мультиплексирование, уплотнение Передача данных для нескольких устройств (подканалов) по одному физическому каналу. (byte multiplexing, demand multiplexing,

dynamic multiplexing, time-division multiplexing)

multiplicand (со)множитель

multiplication time время умножения П Время, за которое процессор выполняет команду умножения.
multiplier 1. множитель 2. устройство умножения
multiply defined identifier многократно описанный иденти-

фикатор. См. тж. multiple definition

multipoint line многоточечная линия. См. multidrop line

multiprocessing system многопроцессорная система

multiprocessor многопроцессорная система

multiprogramming 1. мультипрограммирование, многозапачный режим. См. multitasking 2. мультипрограммирование [] Организация программы в виде нескольких взаимодействующих процессов, каждый из которых является последовательной программой.

multireel file многоленточный файл. См. тж. multivolume

multiset мультимножество. См. bag

multistage sample многоступенчатая выборка. См. тж. sam-

multitasking многозадачный режим, мультипрограммирование П Режим работы вычислительной системы, при котором одновременно выполняется несколько процессов, попеременно использующих один или несколько процессоров.

multitasking support средства многозадачности multitasking system многозадачная система

multithreaded list мультисписок. См. multilist

multiuser многопользовательский

multi-user system многопользовательская система. См. тж. time-sharing system

multivalued logic многозначная логика

multivolume file многотомный файл 
Файл, физически расположенный на нескольких отдельных носителях (томах) (например, на нескольких дисках или магнитных лентах).

MVS (multiprogramming with variable number of processes)

операционная система для ЭВМ фирмы ІВМ

MYCIN 🗆 Экспертная система для медицинской диагностики. Прототип многих современных экспертных систем.

NAK (negative acknowledgement) символ неподтверждения приёма. отрицательная квитанция П Управляющий символ, указывающий на наличие ошибки в принятом сообщении. В коде ASCII представлен числом 21. Ср. АСК

naked machine «годая» машина. См. bare machine

пате имя П Строка символов, идентифицирующая программу, файл, переменную, тип, адрес, константу, устройство, польвователя или другой объект. (data definition name, device name, entry name, external name, file name, internal name, job name, logical device name, logical name, qualified name, simple name, system name, tree name, unique name, variable name) пате сопflict конфликт имён П Ситуация, когда разные

части программы или другой системы используют одно и то же

имя для обозначения разных объектов.

пате зрасе пространство нмён

names table таблица имён 🛘 Структура данных транслятора, содержащая информацию об использованных в программе иден-

тификаторах.

naming class класс идентификатора. П Класс идентификатора определяет способ его связи со значением и способ его использования; например, ндентификатор переменной, идентификатор поля записи, идентификатор константы.

NAND И-НЕ 🗆 Логическая операция: A NAND В истинно

тогда и только тогда, когда хотя бы одно из А и В ложно.

National Semiconductor D Американская фирма, разработчик и изготовитель полупроводниковых приборов.

native mode режим работы в собственной системе команд.

Cp. compatibility mode

native-mode compiler «родной» транслятор [ Транслятор, порождающий объектный код в собственной системе команд той машины, на которой выполняется трансляция. Cp. cross compiler

native-mode language язык, транслируемый в собственную

систему команд

natural language естественный язык П Язык, используемый при общении людей. Обычно подразумевается язык в письменной форме, реже - в фонетической.

natural language front-end естественно-языковой интерфейс.

CM. natural language interface

natural language interface естественно-языковой интерфейс Средства взаимодействия с программой или устройством на естественном языке.

natural language understanding понимание естественного языка 🗌 Раздел искусственного интеллекта, занимающийся описанием грамматики и семантики естественного языка.

natural number натуральное число

near plane передняя плоскость [] В машинной графике -плоскость, ограничивающая отображаемый объём со стороны точки наблюдения и обычно совпадающая с плоскостью отображения. Ср. far plane

NEC (Nippon Electric Company)  $\square$  Японская фирма, производитель ЭВМ, внешних устройств и электронных приборов. N-dimensional array N-мерный массив  $\square$  Массив, элементы

которого идентифицируются N индексами.

negation отрицание. См. NOT

negative acknowledgement отрицательное квитирование, неподтверждение приёма 

Управляющее сообщение или сигнал, указывающие на наличие ошнбок в принятом сообщении. Ср.

positive acknowledgement

negative zero отрицательный нуль При некоторых способах представления отрицательных чисел (например, в прямом коде со знаковым разрядом или в дополнительном коде с дополнением до единиц) нуль имеет два представления; одно из них называется положительным нулём, другое — отрицательным.

negotiation согласование П Дналог между двумя виртуальными терминалами сети передачи данных для согласования параметров, которые будут использоваться в дальнейшей работе.

nested loops вложенные циклы, кратные циклы

nested macros вложенные макрокоопределения П Использование в определении макрокоманды внутренних макрокоманд.

nesting вложенность

nesting level уровень вложенности, глубина вложенности

nesting storage аппаратный стек. См. тж. stack

пеtwork сеть □ 1. Сеть ЭВМ, сеть передачи данных. Выбор термина «сеть ЭВМ» или «сеть передачи данных» зависит от рассматриваемых функций сети, а не от свойств сети. 2. Связный ориентированный граф. (abstract semantic network, augmented transition network, backbone network, broadcast network, computer network, data network, hierarchical network, local area network, packet switching network, personal computer network, polled network, public data network, recursive transition network, ring network, semantic network, synchronous network, terminal support network)

network address сетевой адрес 🗆 Адрес узла сети ЭВМ.

network architecture архитектура сети ЭВМ; архитектура сети передачи данных □ Общее описание сети, включающее топологию сети, способ кодирования и передачи информации, ме-

тоды адресации. См. тж. network topology

network data base сетевая база данных П База данных, основным понятием которой является связь типа «один-ко-многим», причём один и тот же объект может участвовать в произвольном числе таких связей. Сетевая база данных состоит из записей, объединённых в наборы. Ср. relational data base

network front-end сетевой процессор П Вспомогательный процессор или ЭВМ, обеспечивающие связь вычислительной сис-

темы с сетью ЭВМ.

network generation генерация сетевых средств (при генерации

операционной системы)

петwork layer сетевой уровень П Основной уровень взаимодействия в сети передачи данных, реализующий обмен порциями данных (пакетами) между двумя станциями сети. Размер пакета ограничен надёжностью и составляет, как правило, от 100 до 500 байтов. На сетевом уровне происходит м ар ш р у т и з ац и я, обеспечивающая передачу пакетов через несколько кана-

### NETWORK

лов по одной или нескольким сетям. Сетевой уровень выполняет обработку адресов, а также мультиплексирование. См. тж. орен

systems interconnection

пеtwork (layer) ргоtocol протокол сетевого уровня, сетевой протокол □ Уровень протокола сети передачи данных, регламентирующий обмен порциями данных (пакетами) между двумя станциями сети. Для сетей коммутации пакетов стандартом протокола сетевого уровня является рекомендация X.25 МККТТ. См. тж. network layer, open systems interconnection

network processor сетевой процессор. См. тж. network front-

end

network protocol сетевой протокол □ Совокупность правил, регламентирующих передачу информации в сети. См. тж. network (layer) protocol

network structure сетевая структура П Организация записей, при которой на одну порождённую запись может ссылаться не-

сколько исходных.

network topology топология сети, конфигурация сети □ Схема связей между узлами сети передачи данных. (bus topology, clusters topology, daisy-chain topology, ring topology, star topology, tree topology)

Newton's method метод Ньютона, метод касательных 
Итерационный метод численного решения нелинейных уравнений

или систем нелинейных уравнений.

nibble полубайт, пол-байта П Четыре бита, занимающие ле-

вую или правую половину байта.

пії 1. пустой указатель П В языке Паскаль и некоторых других языках программирования — зарезервированное значение ссылочного типа, обозначающее, что указатель не ссылается ни на какой объект. 2. пустой список П В языке Лисп и других языках программирования, работающих со списками, — константа, обозначающая список, в котором нет ни одного элемента. В языке Лисп "nii" используется также для обозначения логического значения «ложь».

nine's complement (поразрядное) дополнение в десятичной

системе счисления. См. тж. radix-minus-one complement

NLQ-mode (near letter quality) режим качественной печати ПРежим работы матричного печатающего устройства, обеспечнвающий качество печати, сравнимое с качеством печати пишущей машинки или лепесткового печатающего устройства.

node 1. вершина (дерева или графа) 2. узел (сети передачи данных или сети ЭВМ) (alpha-node, beta-node, child node, daughter node, father node, leaf node, parent node, sibling nodes)

node computer ЭВМ — узел сети node splitting расщепление узлов

non-configuous состоящий из нескольких несмежных участ-

ков. Cp. contiguous

nondestructive backspace возврат без удаления  $\square$  В выводных устройствах и системах подготовки текстов — управляющий символ или операция возврата текущей позиции на один символ без стирания предыдущего символа. Ср. destructive backspace

nondestructive read считывание без разрушения Ц Способ

NO-OP N

организации или режим работы запоминающего устройства, при котором считывание данных не вызывает их стирания. Ср. destructive read

nonequivalence неэквивалентность, неравнозначность, См., XOR

ноп-impact printer устройство бесконтактной печати, бесконтактное печатающее устройство. См. тж. ink-jet printer, laser printer, thermal printer

nonlocking escape переход без блокировки 

Изменение интерпретации передаваемых колов, действующее на определенное

число следующих символов. Ср. locking escape

nonmaskable interrupt немаскируемое прерывание. Ср. mask-

able interrupt

nonmonotonic reasoning немонотонный вывод □ Способ вывода, при котором истинность выведенных высказываний может уменьшаться (например, утверждения, признанные истинными на одном этапе, могут быть отвергнуты в дальнейшем). Ср. monotonic reasoning

nonprinting character непечатаемый символ 🗆 Символ, не

входящий в набор символов устройства.

nonprocedural language непроцедурный язык. См. declarative language

non-programmer user пользователь-непрограммист

пользідпійсалт digit незначащий разряд, незначащая цифра □ 1. Нули, расположенные левее первой ненулевой цифры целой части или правее последней ненулевой цифры дробной части. 2. Разряды, представляющие величины, меньшие заданной погрешности. Ср. significant digit

nonswappable невыгружаемый  $\square$  О программе или процессе, которые не могут быть выгружены из оперативной памяти. Обычно это относится к высокоприоритетиым программам или

программам реального временн. См. тж. swapping

nonterminal symbol нетерминальный символ 🛘 Вспомогательный символ грамматики.

nonvolatile memory энергонезависимое запоминающее устройство 

Запоминающее устройство, содержимое которого сохраняется при отключении (электро)питания.

non von Neumann computer не-фон-неймановская ЭВМ. См. тж. non von Neumann architecture

поп von Neumann architecture не-фон-неймановская архитектура □ Любой способ организации ЭВМ, принципиально отличающийся от классической фон-неймановской архитектуры включают: организацию ЭВМ либо без с чётчи ка команд и с непоследовательным выполнением команд, либо без памяти с многократной записью. См. те. dataflow machine, reduction machine

понитар mode режим без автоматического перевода строки ПРежим работы видеотерминала или печатающего устройства, при жотором переход на новую строку производится только при поступлении соответствующего управляющего символа,

no-operation пустая команда, НОП no-op instruction пустая команда, НОП

NOR ИЛИ-НЕ П Логическая операция: A NOR В истинно

тогда и только тогда, когда и А, и В ложны.

N-order logic исчисление предикатов N-ного порядка 🛘 Исчисление предикатов, в котором аргументы предикатов и кванторов могут обозначать предикаты порядка от нуля до N-1. Предикатами нулевого порядка считаются выражения, состоящие из термов и констант.

normalization нормализация 🗆 1. В реляционных базах данных - представление сложных связей в виде совокупности отношений (прямоугольных таблиц). 2. Преобразование действительного числа, представленного в виде мантиссы и порядка к виду, при котором старший разряд мантиссы отличен от нуля.

normalization transformation преобразование для просмотра. Cm. viewing transformation

normalize нормализовать

normalized device coordinates нормализованные координаты устройства 🗆 Промежуточная независимая система координат, в которой значения координат принадлежат фиксированному диапазону, обычно от 0 до 1. Изображение, заданное в нормализованных координатах, располагается в одних и тех же относительных познциях при отображении на любое устройство.

nospread function специальная форма П В языке Лисп функция, все фактические параметры которой объединяются в список и присваиваются единственному фактическому параметру.

NOT HE, отрицание 
 Одноместная логическая операция:

NOT А истинно тогда и только тогда, когда А ложно.

noughts complement точное дополнение. См. radix complement N-plus-a-half loop цикл типа «N плюс одна вторая», цикл с выходом из середины тела 🗆 Цикл, в котором условие завершеиня проверяется в середине тела цикла; при этом часть тела до условия выполняется на один раз больше, чем часть после усло-

NS cm. National Semiconductor

писісия ядро 🔲 Ядро операционной системы (возможно, с

микропрограммной поддержкой). См. тж. kernel null 1. пустой, фиктивный 2. пустой указатель  $\square$  В языке Си — зарезервированное значение ссылочного типа, обозначающее, что указатель не ссылается ни на какой объект.

null attribute неопределённый атрибут

null statement пустой оператор

null string пустая строка П Строка нулевой длины.

number 1. число 2. номер (binary number, block number, cylinder number, device number, double-precision number, Fibonacci numbers, floating-point number, generation number, line number, logical block number, logical channel number, natural number, physical block number, prime number, random number, serial number, signed number, statement number, track number, unit number, user number, version number, virtual block number, volume serial number)

num lock «Цифр» П Клавиша переключения и финсации регистра вспомогательной клавиатуры. Клавиши вспомогательной жлавнатуры выдают либо коды цифр, либо коды символов управ-

ления курсором.

number cruncher арифмомет (о вычислительном процессорв

или ЭВМ для численных расчётов)

number designation запись числа 

Буквальная числовая константа, записываемая в виде последовательности цифр; одно и то же число может быть записано в программе различными способами.

number system система счисления 🛘 Способ записи чисел

в виде последовательности цифр.

питега! 1. запись числа 2. (десятичная) цифра

numeration system система счисления. См. number system numerical численный  $\square$  О методе решения математической задачи с помощью, как правило, приближённых вычислений. Ср. analytical

numeric character цифра numeric field числовое поле

numeric keypad числовая клавиатура, цифровая клавиатура П Небольшая клавиатура или специальная часть клавиатуры для ввода цифр.

0

object 1. объект. См. тж. object-oriented language 2. объектный, целевой. См. тж. target 3. объектный, выходной. Ср. source object code объектный код, объектная программа □ Программа в машинном коде, полученная в результате трансляции. object computer целевая ЭВМ, объектная ЭВМ. См. target

computer

object file объектный файл □ Выходной файл транслятора, содержащий один или несколько объектных модулей. object language объектный язык, выходной язык □ Язык, на

который производится трансляция. Ср. source language

object library библиотека объектных модулей, объектная библиотека

object module объектный модуль Программный модуль после обработки ассемблером или компилятором, пригодный для обработки компоновщиком или загрузчиком или для помещения в библиотеку объектных модулей.

object-oriented architecture объектно-ориентированная архитектура ЭВМ □ Организация ЭВМ, обеспечивающая аппаратное распределение и защиту памяти, способы адресации и механизм вызова процедур, удобные для объектно-ориенти-

рованного программирования.

објест-огјептем language объектно-ориентированный язык П Язык программировання, на котором программа задаётся описанием поведения совокупности взаимосвязанных объектов. Объекты обмениваются за просам и; реагируя на полученный запрос, объект посылает запросы другим объектам, полученный запрос, изменяет значения своих внутренних переменных и выдаёт ответ на полученный запрос. Механизм запросов в объектно-ориентированных языках отличается от механизма процедур в процедурных языках тем, что при выполнении запроса

#### OBJECT-ORIENTED

объектом непосредственно наменены могут быть только значения переменных этого объекта. Примером объектно-ориентированного языка является Smalltalk.

object-oriented programming объектно-ориентированное про-

граммирование. См. тж. object-oriented language

object program объектная программа. См. object code

object-space methods □ В машинной графике — класс алгоритмов удаления невидимых поверхностей, основанных на анализе взаиморасположения компонентов изобряжаемого объекта и точки наблюдения.

object store объектно-орнентированная память 

Система управления памятью, орнентированная на хранение объектов;

каждый объект характернзуется размером и типом.

object-time обрабатываемый во время выполнения програм-

object-verb syntax синтаксис типа «объект — действие» □ Способ задания команд, при котором имя команды следует за спецификациями параметров. Такой способ задания команд используется в системах непосредственного взаи модействия, в которых пользователь сначала указывает курсором на изображение объекта, а затем нажимает на клавишу или выбирает пиктограмму, задающую операцию. Ср. verb-object syntax

Оссат □ Язык параллельного программировання, разработанный фирмой INMOS, в первую очередь для применения на вычислительных машинах с большим числом процессоров. В языке Оссат все операции трактуются как отдельные процессы, взаимодействующие посредством входных и выходных к а н а-

лов.

Оссат газог «бритва Оккама» П Принцип построения теорий или систем, требующий использования минимального числа понятий.

осситтенсе вхождение; экземпляр ОСR см. optical character recognition

octal восьмиричный

octal notation восьмиричная запись П Запись числа в восьми ричной системе счисления.

octet октет [] В передаче данных — группа из восьми битов.

Обычно октет представляет байт данных.

octree дерево октантов, 8-дерево □ Способ задания трёхмерных изображений в виде дерева, аналогичный использованию дерева квадрантов для двумерных изображений. См. тж. quadtree

odd parity проверка на нечётность □ Контроль чётности, при котором контрольный разряд не равен сумме по модулю 2 ниформационных разрядов. При этом общее число единичных битов слова нечётно. Ср. even parity

OEM см. original equipment manufacturer off-bit нулевой бит, нулевой разряд, Ср. on-bit

office automation автоматизация делопроизводства, бюротика off-line 1. автономный □ Не подключённый к вычислительной системе. Ср. on-line 2. выключенный (об устройстве)

off-line equipment автономное оборудование, неподключён-

ное оборудование

off-line mode автономный режим  $\square$  Режим работы устройства без связи с главной ЭВМ.

off-line storage автономное хранилище (данных) П Носители данных, не установленные на устройства ввода-вывода.

offset смещение. См. displacement.

offspring task подчинённая задача, подзадача 
Задача, вызванная другой задачей и выполняемая под некоторым контролем с её стороны.

off-the-shelf 1. имеющийся в наличии 2. не требующий дора-

боток пользователем

off time время, в течение которого вычислительная система выключена

on-bit единичный бит, единичный разряд, Cp. oif-bit one-address instruction одноадресная команда

one-dimensional array одномерный массив; вектор

one-for-one translation перевод «один-в-один», трансляция «один-в-один»

one-level address прямой адрес. См. direct address

one-pass compiler однопроходный транслятор П Транслятор, просматривающий последовательно программу только один раз. В языках, пригодных для однопроходной трансляции, описание любого объекта должно располагаться в программе раньше, чем его использование.

one's complement обратный код [] Поразрядное дополнение в двончной системе. См. тж. radix-minus-one complement

. опе-to-many relation отношение «один-ко-многим»  $\square$  Бинарное отношение R (x, y) является отношением «один-ко-многим», если для одного  $x_0$  имеется несколько  $y_1$ . . .  $y_n$ , таких, что выполнены R ( $x_0$ ,  $y_1$ ). . . R ( $x_0$ ,  $y_n$ ).

one-to-one assembler автокод «один-один» Простейший ассемблер, каждая операция которого соответствует ровно одной

машинной команде.

one-to-one relation взаимно однозначное отношение; изомор-

on-line 1. интерактивный; дналоговый; оперативный □ Об информации или программе, доступной или обрабатываемой в интерактивном режиме. 2. подключённый □ Q внешнем устройстве, работающем под управлением вычислительной системы. Ср. off-line

оп-line data данные в памяти вычислительной системы; данные, доступные в интерактивном режиме □ Данные, расположенные в программно-доступном запоминающем устройстве вычислительной системы (например, в оперативной памяти, на магнитном диске или на установленной магнитной ленте) и доступные пользователю с помощью интерактивной программы, в отличие от данных, хранимых на съёмном носителе в архиве или не в машинно-читаемом виде (например, записанные на

бумажных карточках).
on-line data base интерактивная база данных

on-line diagnostics диалоговая система диагностики, диалоговая тестовая система. См.  $m \pi$ . diagnostics

on-line entry диалоговый ввод данных)

on-line processing 1. (оперативная) обработка данных, посту-

пающих от подключённого к ЭВМ оборудования 2. диалоговая

обработка

on-line programming программирование в диалоговом режиме on-line tutorial обучающая программа, диалоговое руководство П Часть документации программного продукта в виде программы, которая моделирует его работу и предлагает обучающемуся пользователю типичные ситуации, возникающие при работе, контролирует его действия и исправляет ошибки.

on-line unit подключённое устройство

on-screen formatting непосредственное форматирование, немедленное форматирование П В системах подготовки текстов форматирование текста, выполняемое одновременно с его вводом и редактированием и отображаемое на экране дисплея. См. тж. text formatting

on-the-fly немедленный, непрерывный 🛛 О действиях, вы-

полняемых без видимого прерывания основной работы.

on-the-fly garbage collection параллельная чистка памяти, параллельная сборка мусора. См. incremental garbage collection

on-the-fly printer печатающее устройство с непрерывной печатью 🗆 Цепное или ленточное печатающее устройство, в котором шрифтоноситель не останавливается для удара печатающих молоточков.

opcode код операции

ореп 1. открывать файл 2. расширяемый, открытый, См.

open a file открывать файл  $\square$  Операция, связывающая переменную типа файл или номер логического канала с конкретным файлом файловой системы. Файл должен быть открыт, прежде чем к нему можно обращаться операциями записи и чтения. Ср. chose a file

open-ended открытый, расширяемый  $\square$  О системе, для которой определены и описаны используемые форматы данных и процедурный интерфейс, что позволяет подключать к ней независимо разработанные компоненты.

орен 100р разомкнутый цикл 🗆 Организация обработки данных, при которой обратиая связы идёт через оператора или поль-

зователя.

open shop вычислительный центр с доступом пользователей к ЭВМ. Cp. closed shop

open subroutine открытая подпрограмма, подставляемая подnporparma. Cm. in-line subroutine

open system открытая система; расширяемая система. См. тж. extensible, open systems interconnection

open systems architecture (OSA) архитектура открытых систем. См. тж. open systems interconnection

open systems interconnection (OSI) соединение открытых систем П Предложенный ISO проект стандарта сетевого и межсетевого взаимодействия, определяющий семь уровней взаимодействия компонентов сети: физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый, уровень представления данных и прикладной. Для каждого уровня разрабатывается один или несколько протоколов, которые обеспечат сетевое взаимодействие широкого класса устройств,

operand onepang

operand field поле операнда. См. argument field

орегаting system операционная система, ОС □ Совокупность программных средств, обеспечивающих управление аппаратными ресурсами вычислительной системы и взаимодействие программных процессов с аппаратурой, другими процессами и пользователем. Операционная система выполняет следующие действия: управление памятью, управление вводом-выводом, управление файловой системой, управление взаимодействием процессов, диспетчеризацию процессов, защиту, учёт использования ресурсов, обработку командного языка. Во многих случаях системные сервисные программы, трансляторы и другие средства разработки программ также считаются частью операционной системы.

operating system generation генерация операционной системы.

CM. system generation

operating system kernel ядро операционной системы Постоянно находящаяся в памяти часть операционной системы, управляющая всеми другими процессами операционной системы и распределяющая для них ресурсы.

и распределяющая для них ресурсы.

орегаting system resident резидент операционной системы 
Часть операционной системы, постоянно находящаяся в опера-

тивной памяти.

operation 1. операция (вычислительной системы), команда П Действия, в совокупности составляющие выполнение команды процессора. 2. операция. Ср. operator 3. действие; функционирование; режим работы (acknowledged connectionless operation, arithmetic operation, associative operation, binary operation, bitwise operation, Boolean operation, connectionless operation, connection-oriented operation, decrement operation, down operation, dyadic operation, generic operation, half-duplex operation, illegal operation, increment operation, kernel operation, logical operation, monadic operation, no-operation, Pierce operation, P-operation, read operation, signal operation, start-stop operation, unary operation, up operation, V-operation, wait operation, write operation)

operational работающий; сданный в эксплуатацию

operational semantics операционная семантика П Способ задания семантики языка с помощью описания абстрактной машины, интерпретирующей его.

operational testing испытания в реальных условиях; опытная

эксплуатация

operation and maintenance phase промышленная эксплуатация operation decoder дешифратор команд. См. instruction decoder operation field поле команды, поле кода операции. См. instruction field

operations analysis исследование операций. См. operations

researcn

operations manager начальник (вычислительной) машины;

руководитель группы сопровождения

operations research исследование операций П Математическая дисциплина, исследующая методы и системы использования ресурсов.

орегатог 1. знак операции; операция □ Подразумевает не столько действия для выполнения операции, сколько обозначе-

ние операции в тексте. 2. оператор 🔲 Человек, обслуживающий или использующий ЭВМ. 3. оператор. См. statement (additive operator, arithmetic operator, assertion operator, Boolean operator, cast operator, comparison operator, dagger operator, indirection operator, infix operator, logical operator, postfix operator, prefix operator, relational operator, unary operator)

operator command команда оператора П Команда операцион-

ной системе, введённая с операторского терминала.

operator error ошибка оператора

optical character recognition (OCR) оптическое распознавание символов 🗆 Ввод в ЭВМ печатного или рукописного текста.

optimization оптимизация 

1. Преобразование программы, сохраняющее её семантику, но уменьшающее её размер или время выполнения. См. тж. code removal, common subexpressions 2. Поиск значений параметров, оптимизирующих значение заданного функционала. (global optimization, intermodule oplocal optimization, peep-hole optimization, spantimization, dependent optimization)

optimized code оптимизированная программа

optimizer 1. оптимизатор [ Оптимизирующий транслятор. См. optimizing compiler 2. оптимизатор, блок оптимизации []

Компонент транслятора, выполняющий оптимизацию.

optimizing compiler оптимизирующий транслятор [ Транслятор, выполняющий эквивалентные преобразования программы, приводящие к получению более быстрой или более компактной программы. Оптимизация включает однократное вычисление общих подвыражений, вынос из цикла не зависящих от повторений операций, уничтожение лишних присванваний или проверок н другие преобразования.

option 1. необязательный параметр 2. вариант 3. средство

(compiler options, default option, system generation option)

optional parameter необязательный параметр optional retention необязательное членство

optional word необязательное ключевое слово (в языке

КОБОЛ)

ОВ ИЛИ, дизъюнкция, логическое сложение П Логическая операция: A OR В истинно тогда и только тогда, когда хотя бы олно из А и В истинно.

Oracle Corporation 

Американская фирма, разрабатываювая системы управления базами данных для ЭВМ различных

order 1. порядок, упорядоченность; способ упорядочення 2. порядок, степень 3. упорядочивать П Расставлять в соответствий с заданным отношением порядка. (compilation order, lexicographic order)

ordered pair упорядоченная пара

ordering relation отношение порядка; способ упорядочения orderly close-down нормальное завершение работы

ordinal type перечислимый тип. См. enumerated type

ORG (origin) директива ассемблера, указывающая адрес

начала программы или части программы

origin 1. начальный адрес (программы или программной сек-(дан) 2. источник П В сети передачи данных — станция сети или процесс, посылающие сообщение, 3. корень дерева, См. root

0

original equipment manufacturer (OEM) изготовитель комплексного оборудования Предприятие, изготовляющее законченные изделия из комплектующих.

originate инициировать передачу данных

огрћап висячая строка □ В системах подготовки текстов — последняя строка главы, раздела, таблицы и пр., оказавшаяся вследствие неудачного форматирования единственной строкой на странице. Ср. widow

orthogonality ортогональность П Организация системы на основе небольшого числа понятий, каждое из которых может

быть понято независимо от других.

OS cm. operating system

OS/360 □ Операционная система для ЭВМ фирмы IBM серин System/360

OSA cm. open systems architecture OSI cm. open systems interconnection

OS/MFT (operating system / multiprogramming with a fixed number of tasks) 

Операционная система для ЭВМ фирмы IВМ серии System/360, поддерживающая мультипрограммирование с фиксированным числом задач.

OS/MVT (operating system / multiprogramming with a variable number of tasks) 

Операционная система для ЭВМ фирмы IBM, поддерживающая мультипрограммирование с переменным числом задач; основная операционная система для больших ЭВМ.

OS/VS (operating system / virtual storage) П Операционная система для ЭВМ фирмы IBM серии System/370, поддерживающая управление виртуальной памятью.

out device выводное устройство, устройство вывода

outline схема текста, план П Иерархическая структура текста (членение на части, главы, параграфы) и перекрёстные ссылки между его отдельными частями. См. тж. outline processor

outline processor система обработки структурированных текстов П Система подготовки текстов, включающая средства компоновки отдельных фрагментов (заметок) в связный текст с иерархической структурой, поиск фрагментов по ключевым словам, поддержку нескольких вариантов фрагментов.

out parameter выходной параметр, параметр-результат

outperform иметь большее быстродействие

output 1. вывод данных 2. выходные данные, результаты 3. выводное устройство, устройство вывода 4. выходной сигнал 5. выводить данные П Отображать данные на экране дисплея или бумаге, записывать их в файл или передавать по линни связи. (data output, sound output, standard output)

онтрит агеа буфер вывода

output-bound task задача, скорость выполнения которой ограничена скоростью вывода данных

output buffer буфер вывода

output class выходной класс П В операционных системах типа OS/360 — параметр, описывающий выходные данные, предназначенные для печати. Выходной класс определяет выбор устройства печати и приоритет обработки. Выходной класс задаётся в предложении языка управления заданиями.

output data выходные данные, результаты

онтрит device выводное устройство, устройство вывода

#### OUTPUT

output file выходной файл, файл результатов

output format выходной формат П Формат результатов ра-

боты программы.

output parameter выходной параметр, параметр-результат output primitive графический примитив, элемент отображения, выходной примитив. См. graphical output primitive

output queue очередь вывода П Список выходных файлов,

подлежащих печати.

output routine программа вывода

output stream выходной поток П Файл или устройство, куда направляются выходные данные заданий пакета.

оитрит unit выводное устройство, устройство вывода

outstanding ожидающий обработки (с прерывании или за-

outswap выгружать, откачивать. См. swap out overbading (чрезмерная) многофункциональность

overdrait превышение ограничений overdraw превышать ограничения

overflow 1. переполнение 

1. Выход значения результата арифметической операции за пределы представимых чисел. 2. Попытка поместить запись в область, в которой для неё нет места. 3. Выход указателя вершины стека за пределы отведённой

для стека области. 2. переполнять(ся)

overflow area область переполнения П При реализации индексно-последовательного метода доступа — непрерывный участок памяти, предназначенный для размещения данных, не поместившихся в основную область. Обычно одна область переполнения используется для нескольких основных областей и располагается на смежном с ними участке носителя. Ср. home location

overflow pointer указатель на область переполнения overflow record запись, помещаемая в область переполнения

overflow record запись, помещаемая в область переполнения overlap перекрываться (в пространстве или во времени) overlapping events перекрывающиеся события 

События А

и В, упорядоченные следующим образом: А начинается раньше, чем кончается В. и А кончается позже, чем начинается В.

overlay 1. перекрытие, оверлей 
Способ организации большой программы, уменьшающий объём оперативной памяти, 
необходимый для выполнения. При оверлейной организации 
программа разбивается на более или менее независимые части 
(сегменты перекрытий), которые попеременно загружаются 
в одну и ту же область оперативной памяти. 2. сегмент перекрытий, оверлейный сегмент 3. накладываемое изображение

overlay program программа с перекрытиями, оверленная

программа

overlay segment сегмент перекрытий, оверлейный сегмент.

CM. mm. overlay

overlay supervisor программа управлення перекрытнями С Программа исполняющей системы, обеспечивающая смену сегментов перекрытия при выполнении оверлейной программы.

overlay tree дерево перекрытий, оверлейное дерево П Дерево, описывающее структуру оверлейной программы. Вершины дерева соответствуют сегментам перекрытий. В каждый момент работы программы в оперативной памяти находится сегмент, содержащий выполняемую подпрограмму (текущий сегмент), и сег-

PACKET

менты, соответствующие вершинам дерева, являющимся предками текущего сегмента. Процедуры сегмента перекрытий могут обращаться только к процедурам, расположенным в сегментах-

потомках и сегментах-предках данного сегмента.

overloading перегрузка 

В языках программировання использование одного и того же идентификатора для обозначения различных процедур. Транслятор выбирает необходимую процедуру на основании числа и типов параметров.

override отменя, замещать П Задавать значения парамет-

ров, отличные от принимаемых по умолчанию.

очеттип выходить за границы (области, массива)

overtype mode режим замены, заменяющий режим 🗆 В экраиных редакторах - режим, при котором вводимая с клавиатуры литера замещает литеру, указываемую курсором. Cp. insert mode overwrite затирать 🛘 Записывать данные в область носителя,

занятую другими данными.

owner 1. владелец 🔲 При защите данных и контроле доступа - пользователь, имеющий неограниченные права по отношению к файлу или другой информации. 2. владелец набора. См. moc. set 1.

owner type тип владельца D В сетевых базах данных — часть

описання набора, задающая тип владельца набора.

раск упаковывать П Преобразовывать данные в компактное представление, удобное для хранения или пересылки; в упакованном представлении для каждого элемента данных выделяется минимальное необходимое для его представления число битов.

раскаде пакет 🗆 1. Совокупность программ, объединённых общим приложением. 2. В языке Ада — независимо транслируе-: мый модуль, содержащий описания типов, констант, процедур и переменных. (application package, benchmark package, floating-point package, generic package, integrated package, software package, trig package)

package body тело пакета П В языке Ада — описание реали-

зации пакета. См. тж. implementation specification

package generator генератор пакетов прикладных программ [] Программа, настранвающая пакет прикладных программ на конкретный класс задач.

package specification описание пакета, спецификация пакета В языке Ада — описание интерфейса пакета. См. тж. in-

terface specification

раскей упакованный П О типе данных, для переменных кото-

рого транслятор выполняет оптимизацию по памяти.

packed decimal упакованное десятичное (число) · 🔲 О представлении чисел в двоично-десятичной системе, при котором в каждом байте храннтся две десятичные цифры.

раскет пакет О Блок данных в сети передачи данных, имеющий строго определённую структуру, включающую заголовок

# PACKET

и поле данных. Сообщение может быть разбито на несколько пакетов. Размер пакета составляет 100-500 байтов.

packet assembly формирование пакета. См. тэк. packet switch-

Ing network

packet disassembly разборка пакета. См. тж. packet switch-

ing network

packet interleaving чередование пакетов  $\square$  Способ передачи данных, при котором по одному физическому каналу последовательно передаются пакеты разных сообщений.

packet-mode terminal пакетный терминал  $\square$  Терминал, взан-модействующий с ЭВМ через сеть коммутации пакетов.

раскеt switching network сеть коммутации пакетов □ Сеть передачи данных, в которой передаваемое сообщение разбивается на несколько специально оформленных порций — пакетов, каждый из которых передаётся независимо.

PAD (packet assembly and disassembly) формирование и раз-

борка пакетов. См. тж. packet switching network

раd 1. вспомогательная клавиатура. См. keypad 2. (графический) планшет. См. graphics pad 3. дополнять □ Заполнять поля записи, не содержащие полезной информации, пустыми кодами (например, пробелами).

pad character символ-заполнитель 

Символ, дополняющий поле записи или управляющую последовательность до требуемого

формата. См. тж. fill character, pad

раде 1. страница памяти, лист памяти □ Совокупность ячеек памяти с одинаковыми старшими разрядами адреса, являющаяся единицей, с которой работает система управления памятью. 2. страница □ Лист бумаги или элемент описания формата документа. (banner page, base page, flag page, memory page, port page)

paged system страничная система, система со страничной орга-

низацией (виртуальной) памяти. См. тж. virtual storage

page fault отсутствие страницы, обращение к отсутствующей странице. См. тж. page fault interrupt

раде fault interrupt прерывание по отсутствию страницы В системах с виртуальной памятью — аппаратное прерывание, вызванное обращением к ячейке виртуальной памяти, расположенной на странице, отсутствующей в данный момент в физической оперативной памяти.

page footer нижний колонтитул  $\square$  Текст, повторяющийся в нижней части каждой страницы текста. Ср. page header

раде frame страничный блок, страница П Страница памяти с точки зрения системы управления виртуальной памятью. «Страничный блок» означает либо сегмент физической оперативной памяти, в котором может быть размещена страница виртуальной памяти, либо копию содержимого страницы виртуальной памяти на внешнем запоминающем устройстве.

раде header колонтитул, шапка (страницы) □ Текст, печатаемый в верхней части каждой страницы текста. Ср. page footer

page locking фиксация страницы 🗆 Запрещение откачки страницы виртуальной памяти,

page pool множество свободных страниц

page printer постранично-печатающее устройство

page table таблица страниц П Структура данных операционной системы, связывающая виртуальные адреса с номерами страниц и указывающая, какие страницы виртуальной памяти находятся в оперативной памяти.

paging замещение страниц, подкачка П Перемещение активных страниц виртуальной памяти с диска в оперативную память и пассивных - из оперативной памяти на диск.

CM. moc. swapping

paging policy алгориты замещения страниц, алгориты подкачки П Алгоритм системы управления виртуальной памятью, определяющий, какие страницы оперативной памяти следует освободить и какие страницы виртуальной памяти следует загрузить. См. тж. least frequently used removal, least recently used removal (anticipatory paging, demand paging)

paintbrush program программа рисования [] Программа, позволяющая рисовать произвольные картинки на экране дисплея, используя «мышь» в качестве карандаща, кисти или аэрографа. В отличне от систем машинной графики, программы рисования работают непосредственно с растром и не предоставляют операций над графическими примитивами и сегментами.

painter's algorithm «алгоритм живописца», упорядочение по

глубине. См. depth sorting

painting закрашивание, закраска. См. fill 2.

PAM c.s. partitioned access method

pan scrolling плавная прокрутка рапе подокно, «форточка» П Часть окна, имеющая специаль-

ное назначение. См. тж. window

panning панорамирование, горизонтальная прокрутка Непрерывный сдвиг всего изображения в окне или на экране дисплея, создающий ощущение движения изображения. См. тж. scrolling

paper feed подача бумаги; прогон бумаги (в печатающем уст-

ройстве)

paperless office безбумажное делопроизводство 🏻 Применение ЭВМ в управленческой деятельности для хранения, поиска и отображения информации.

paper slew прогон бумаги (в печатающем устройстве)

рарег tape (бумажная) перфолента

рарег tape punch ленточный перфоратор 🗆 1. Устройство вывода на перфоленту 2. Устройство подготовки данных на перфоленте.

paper tape reader считыватель перфоленты, перфосчитыватель

Устройство ввода информации с перфоленты.

paper throw подача бумаги (в печатающем устройстве) parallel 1. параллельный 🛛 1. О независимых процессах, выполняемых одновременно. Ср. concurrent 2. О передаче данных, при которой несколько двоичных разрядов передаются одновременно. 2. дублировать  $\square$  В системах с повышенной надёжностью - выполнять один и тот же процесс на нескольких устройствах одновременно.

parallel adder параллельный сумматор П Сумматор, обраба-

тывающий все разряды слагаемых одновременно,

## PARALLEL

parallel computer параллельная ЭВМ П ЭВМ, в которой одновременно выполняются одинаковые или различные операции над несколькими группами данных. См. тж. MIMD architecture, SIMD architecture

parallel interface параллельный интерфейс 

Средства подключения и передачи данных по параллельному каналу.

parallel processing параллельная обработка; параллельное

выполнение

рагаllel search параллельный поиск □ 1. Поиск данных, удовлетворяющих одному из нескольких указанных критериев. 2. Поиск, при котором все элементы области поиска анализи-

руются одновременно. Ср. serial search

parameter параметр П Объект, над которым выполняется процедура или от которого зависит её выполнение. (actual parameter, command line parameter, default parameter, formal parameter, in-out parameter, in parameter, keyword parameter, macro parameter, optional parameter, out parameter, output parameter, positional parameter, required parameter)

рагателет mismatch несоответствие параметров При обращении к подпрограмме — несоответствие числа или типов фактических параметров числу или типам формальных парамет-

pos.

рагаmeter passing передача параметров □ Операции и структуры данных, используемые вызывающей программой для указания вызываемой процедуре объектов и значений, над которыми

должны выполняться действия.

рагатетег passing by пате передача параметров по наименованию □ Способ передачи параметров, при котором выражение, задающее фактический параметр, вычисляется заново при каждом обращении к параметру в теле процедуры так, как если бы текст фактического параметра подставлялся вместо каждого вхождения соответствующего формального параметра. Передача по наименованию является основным способом передачи параметров в языке Алгол-60.

рагате ter passing by reference передача параметров по ссылке Способ передачи параметров, при котором вызываемой процедуре передаётся адрес объекта; выполняемые процедурой действия воздействуют на объект в вызвавшей программе. Передача по ссылке соответствует изменяемым параметрам.

рагаmeter passing by value передача параметров по значению 
☐ Способ передачи параметров, при котором вызываемой прошедуре передаётся только копия значения объекта; производимые подпрограммой изменения не отражаются на объекте в вызвавшей программе. Передача по значению соответствует в кодным параметрам.

parameter qualifier ключ параметра П В командных языках операционных систем фирмы DEC — управляющий ключ, воз-

действующий на один параметр.

parameter specification описание параметров, спецификации параметров П Описание типа и способа передачи параметров и, возможно, ограничений, которым они должны удовлетворять.

parent владелец

parentheses (круглые) скобки (matching parentheses, unbalanced parentheses)

fix notation, prefix notation

parentheses-free notation бесскобочная запись. См. тж. post-

parent node родительская вершина 

Вершина дерева, ссы-

лающаяся на данную вершину. Ср. child node

parent-offspring tasking аппарат подчинённых задач. См. тж. offspring task

parent process родительский процесс Процесс, породивший

данный процесс.

parity 1. чётность 2. контроль чётности (block parity, even parity, horizontal parity, odd parity, vertical parity)

parity bit бит чётности, разряд чётности

parity check 1. контроль чётности □ Способ контроля искажений при хранении и передаче посредством добавления к информационным разрядам слова контрольного бита, значение которого устанавливается в соответствии с суммой по модулю 2 информационных битов. См. тж. even parity, odd parity 2. ошибка чётности

parity error ошибка чётности 🗆 Ошибка передачи или хране-

ния данных с контролем чётности.

parser синтаксический анализатор; анализатор

parsing синтаксический анализ; анализ, разбор (bottom-up

parsing, top-down parsing)

partial evaluation смешанные вычисления 

Выполнение не зависящих от входных данных операций программы во время трансляции.

partial matching частичное совпадение; частичное отождест-

вление

partial pathname относительное составное имя, относитель-

ный путь. См. relative pathname

partition 1. раздел 🗌 Область памяти, выделенная для определённого использования. 2. выделять разделы

partitioned access method библиотечный метод доступа. См.

тж. basic partitioned access method

partitioning выделение разделов, разбиение

Pascal Паскаль □ Алголоподобный язык программирования, который ввёл в широкое употребление понятие типа данных н

принципы структурного программирования.

разз 1. проход □ При многопроходной обработке каждый проход последовательно обрабатывает входной файл; выходной файл одного прохода обрабатывается следующим проходом. 2. передавать (управление, параметры). См. тж. parameter passing

passive graphics пассивная графика П Организация работы графической системы, при которой дисплей используется только для вывода изображений под управлением программы без вме-

шательства пользователя. Ср. interactive graphics

passive star пассивная звезда 🗆 Звездообразная топология сети ЭВМ, в которой центральный узел выполняет только ретрансляцию сигналов и, возможно, коммутацию. Ср. active star

pass key пароль. См. password

раззмого нароль Последовательность символов, которую должен выдать пользователь или программа для получения доступа к какому-либо ресурсу.

#### PASSWORD

password authentification проверка пароля; аутентификация пользователя по паролю. См. тж. authentification of user

password protection защита с использованием пароля

paste вставлять 🗆 В текстовых редакторах и системах подготовки текстов - операция вставки ранее удаленного текста. CM. MOC. CUIT

paste buffer буфер [ Область памяти, в которой временно хранится удалённый текст. Ср. clipboard

patch 1. «заплата» П Исправление, вносимое в объектную программу в виде набора машинных команд, а не в текст на языке программирования. 2. ставить «заплату»

path 1. путь доступа. См. access path 2. префикс имени файла В иерархической файловой системе — часть имени файла. задающая полное имя каталога, в котором он расположен. Префикс имени файла указывает последовательность каталогов, через которые надо пройти от текущего каталога или от корневого каталога. См. тж. раthпате 3. путь доступа 🗆 Список каталогов, в которых следует искать файл. 4. маршрут 🔲 В сетн передачи данных - последовательность узлов, через которые проходит передаваемое сообщение.

pathname составное имя, имя пути П В иерархической файловой системе - имя файла или каталога, состоящее из префикса, указывающего путь по дереву каталогов, и собственно имени, которое является элементом каталога. задаваемого префиксом. (absolute pathname, full pathname, partial

pathname, relative pathname)

pattern 1. образец, шаблон. См. тж. match 2. образ, изображение (bit pattern, dot pattern, match-all pattern)

pattern matching сопоставление с образцом, отождествление pattern recognition распознавание образов

PC см. 1. personal computer 2. program counter.
PC DOS [] Операционная система для 16-разрядных персональных ЭВМ на базе микропроцессоров, совместимых с Intel 8086; известна также как MS DOS.

PCN cm. personal computer network

P-code 1. псевдокод, П-код 🗆 Система команд абстрактной машины. 2 П-код 🗆 1. Псевдокод Паскаль-мацины. 2. Технология программирования, при которой для написания сложной программы разрабатывается абстрактная машина, в командах которой удобно выразить эту программу. Абстрактная машина реализуется с помощью программного интерпретатора.

P-counter cm. program counter

PC-relative address адрес относительно счётчика команд.

См. тж. PC-relative addressing

PC-relative addressing адресация относительно счётчика команд Способ адресации, при котором в команде указывается значение, равное разности исполнительного адреса и адреса выполняемой команды; такой способ адресации не требует настройки.

PCU cx. peripheral control unit PDN cm. public data network

PDP-11 П Серия 16-разрядных мини-ЭВМ фирмы DEC.

PERSONAL

PDS cm. program development system

РЕЕК прочесть байт по машинному адресу (в языке БЕЙ 4 СИК). Ср. РОКЕ

peep-hole optimization локальная оптимизация (программ) & См. local optimization

pel cm. pixel

pending interrupt отложенное прерывание

pending Job повисшее задание, повисшая задача □ Задание, процесс или задача, ждущие наступления события, которое не может произойти в результате ошибки в программе или в вычислительной системе (например, задача может повиснуть в результате обращения к выключенному устройству). См. тж. deadlock

pending request ждущий запрос; отложенный запрос П Не-

обработанное обращение к операционной системе.

pen plotter перьевой графопостроитель

perforation skip переход к началу следующей страницы фаль-

цованной бумаги

performance эффективность; производительность (external performance, internal performance)

performance specification требования к эффективности. См.

more. specification

регіод точка (знак препинания)

регірнега! внешнее устройство, периферийное устройство Устройство, конструктивно отделенное от основного блока ЭВМ, имеющее собственное управление и выполняющее запросы центрального процессора без его вмешательства.

peripheral-bound program программа, скорость выполнения

которой определяется быстродействием внешних устройств

peripheral controller контроллер внешнего устройства, контроллер ввода-вывода □ Процессор, управляющий обменом между внешним устройством и памятью ЭВМ.

peripheral control unit контроллер внешнего устройства,

контроллер ввода-вывода. См. peripheral controller

peripheral device внешнее устройство, периферийное устройство. См. peripheral

peripheral interrupt прерывание от внешнего устройства,

прерывание ввода-вывода

peripheral limited ограниченный быстродействием внешних устройств. См. тех. peripheral-bound program

peripheral storage внешняя память, внешнее запоминающее

устройство См. backing storage

peripheral unit внешнее устройство, периферийное устройство.

См. peripheral

регѕопаl сотритет персональная ЭВМ, ПЭВМ П Однопользовательская ЭВМ на базе микропроцессора; типичная ПЭВМ 
имеет оперативную память от 64 Кбайт до 512 Кбайт, видеомонитор 
или выход на бытовой телевизор, внешнюю память на гибких 
магнитных дисках и последовательный интерфейс для подключения внешних устройств; многие ПЭВМ имеют также винчестерский диск и модем. См. тж. home computer, workstation

personal computer network сеть персональных ЭВМ. См. тж. local area network

## PERSONAL

personal data base личная база данных  $\square$  База данных, обслуживающая одного пользователя и содержащая его личную информацию. Ср. private data base

personal library личная библиотека, библиотека пользователя

PERT cm. Project Evaluation and Review Technique

PERT network сетевой график

petal printer лепестковое печатающее устройство. См. daisy-

wheel printer

Petri-net сеть Петри □ Абстрактный автомат для описания асинхронных алгоритмов в виде ориентированного графа, вершины которого соответствуют действиям, а дуги — значениям.

phrase-structure grammar грамматика непосредственных сос-

тавляющих, НС-грамматика

physical физический □ Имеющий отражение в структуре устройства, в отличие от логического или виртуального.

physical address физический адрес □ 1. Число, идентифицирующее ячейку или область физической памяти. 2. Код, задающий физическое положение данных на внешием устройстве. Для диска физический адрес имеет вид (номер поверхности, номер дорожки, номер сектора).

physical block физический блок Порция физического обмена с внешним устройством (обычно диском); участок носителя,

на котором размещается порция обмена.

physical block number физический номер блока. См. тж.

block number, physical address

physical data base физическая база данных С База данных с точки эрения её представления на физических запоминающих устройствах (обычно дисках).

physical device физическое устройство. См. ток. logical device physical interface 1. физический интерфейс. См. ток. Interface 2. сопряжение, физическое подключение 

Наличие и способ

физической связи.

рћузіса! layer физический уровень □ Уровень взаимодействия в сети передачи данных, обеспечивающий интерфейс между вычислительной машиной, участвующей во взаимодействии, и средой передачи сигналов. См. тж. open systems interconnection

physical (layer) рготосої физический протокол □ Уровень протокола сети передачи данных, регламентирующий механические, электрические, функциональные и процедурные характеристики интерфейса между вычислительной машиной, участвующей во взаимодействии, и с р е д о й п е р е д а ч и сигналов. Стандартом для этого уровня служит, например, RS232. См. тосорен systems interconnection

physical record физическая запись Порция обмена с внешним устройством. Физическая запись может содержать одну логических запись, несколько логических записей

или часть логической записи. См. тж. block

physical storage физическая память  $\square$  Внешняя или оперативная память вычислительной системы, реализуемая опредеженным запоминающим устройством. Ср. virtual storage

ріса face печать с плотностью 10 символов на дюйм ріск device указка, устройство указання 🔲 В интерактивной

графике — логическое устройство ввода для указания элемента изображения или сегмента. Реализуется с помощью «мыши», светового пера, шара трассировки, графического планшета или клавиш управления курсором.

pick identifier идентификатор указки, идентификатор указа-

ния

рістиге 1. нзображение 2. шаблон (в языке KOBOЛ)  $\square$  Описатель формата переменной.

picture generation формирование изображения

Pierce operation стрелка Пирса, ИЛИ-НЕ. См. NOR

piggyback acknowledgement вложенное подтверждение П Подтверждение приёма, передаваемое как часть другого информационного сообщения, а не оформленное как отдельное сообщение или сигнал.

piggyback card дополнительная плата расширения 🗆 Плата, подключаемая в специальный разъём на основной плате и рас-

положенная в параллельной ей плоскости.

piloting разработка прототипа, макетирование

pilot system 1. экспериментальная версия системы; прототип 2. П Минимальная версия системы, используемая для генерации или разработки полной версии.

PIO (programmable input-output chip) программируемый

контроллер

PIP (peripheral interchange program) программа работы

с файлами

ріре канал, абстрактный файл □ Тип данных операционной системы. Процесс может читать данные из канала и писать в канал, как при работе с файлами. Каналы могут связываться с файлами, физическими устройствами или использоваться для обмена данными между процессами. Канал является базовым понятием операционной системы UNIX и используется для организации конвейера и взаимодействия процессов.

ріреlіпе конвейер □ Цепочка параллельно работающих процессов или процессоров, взаимодействующих так, что выход одного члена цепочки поступает на вход другого. В архитектуре ЗВМ конвейерный процессор состоит из нескольких последовательных элементов, каждый из которых выполняет часть обработки команды (выборку команды, дешифрацию кода операции, адресную арифметику, выборку операндов, выполнение операции); при этом следующая команда начинает выполняться раньше, чем завершается предыдущая. В операционных системах конвейер образуется несколькими задачами, выходной поток каждой из которых является входным потоком следующей.

pipelining организация конвейера, конвейерная обработка pitch шаг 🗆 Число знаков, печатаемых или перфорируемых

на единицу длины.

ріже! (picture element) элемент растра, точка растра В растровой графике — минимальная единица изображения, цвет и яркость которой можно задать независимо от остального изображения.

PL/1 (Programming Language) ПЛ/1 □ Язык программирования, разработанный фирмой IBM для ЭВМ серии IBM/360 и сочетающий черты языков КОБОЛ, ФОРТРАН и Алгол.

PLA CM. programmable logic array

# PLACEHOLDER

placeholder метка-заполнитель П Текст в поле шаблона, указывающий тип значения поля или значение по умолчанию. plaintext открытый текст П Сообщение в незашифрованной форме.

plant самомодифякация программы

plasma-panel display плазменный дисплей

PL/M (Programming Language for Microprocessors) язык системного программирования для микропроцессоров 🗌 Разработан фирмой Intel на базе языка ПЛ/1.

plotter графопостроитель (data plotter, drum plotter, electrostatic plotter, flatbed plotter, pen plotter, printer-plotter, raster

plotter)

plotter step size шаг графопостронтеля, размер шага графопостроителя

plug 1. разъём 2. вставлять в разъём, подключать

plug-compatible совместимый по разъёмам

plug-in card плата расширения, вставляемая в разъём на

основной плате; сменная плата

PL/Z (Programming Language for Zilog) П Семейство языков системного программирования для минропроцессоров фирмы Zilog.

PMD cm. postmortem dump

point 1. точка 2. указывать, ссылаться (actual decimal point, addressable point, assumed decimal point, control point, decimal point, entry point, load point, reentry point, rescue point, restart point, secondary entry point)

pointer указатель, ссылка (bottom-of-stack pointer, dangling pointer, embedded pointer, overflow pointer, roving pointer, stack

pointer, top-of-stack pointer)

pointer arithmetic арифметические операции над указателя-

pointer array массив указателей pointer-threaded code шитый код. См. threaded code

pointing device устройство управления позицией 🗆 Устройство, позволяющее указать позицию или элемент изображения на экране дисплея: «мышь», световое перо, планшет.

point-to-point line двухточечная линия П Линия связи, со-

единяющая два устройства. Ср. multipoint line

РОКЕ записать байт по машинному адресу (в языке БЕЙ-CHK) Cp. PEEK

POL c.m. problem-oriented language

policy алгоритм распределения ресурса

Polish notation польская запись, префиксиая запись. См. prefix notation

poll опрашивать

polled network сеть с опросом П Сеть передачи данных, в которой для доступа к передающей среде используется о прос.

polling опрос D В сети ЭВМ или сети передачи данных способ управления доступом к среде перевачи, при котором центральная станция сети посылает периферийным станциям запрос, предлагающий передать имеющиеся данные. В ответ на приглашение периферийная станция наченает передачу или сообщает об отсутствии данных.

polling character символ опроса

politing interval интервал опроса. Промежуток времени между двумя последовательными опросами станции. См. тж. polling polygon surface поверхность, составленная из многоугольников

розубіпе ломаная (линия) П В машинной графике — графический примитив, состоящий из одного или нескольких смежных отрезков прямой.

polymarker последовательность точек 
В машинной графике — графический примитив, состоящий из нескольких точек.

polymorphic function полиморфная функция □ Функция, допускающая обращение с параметрами различных т и п о в и выполняющаяся различным образом в зависимости от типов параметров.

polymorphic operator знак полиморфной операции 
Знак, обозначающий различные операции в зависимости от типов аргу-

ментов.

polynomial code полиномиальный код 🗆 Код с обнаружением ошибок, в котором контрольные разряды являются остатком от делення передаваемых разрядов на фиксированное число.

роо! динамическая область, динамически распределяемая область, пул  $\square$  Обычно подразумевается совокупность одивродных динамически распределяемых объектов: блоков памяти одинаковой длины, элементарных процессоров. См.  $m \infty$ . dynamic area (buffer pool, page pool, storage pool)

рор выталкивать, снимать со стека  $\square$  Операция выборки верхнего элемента с т е к а с уменьшением указателя вершины стека. Ср. ризh

P-operation операция «занять», занятие (семафора). См. тэж. semaphore

populated data base заполненная база данных. См. loaded data base

populating начальная загрузка (данных в базу данных)

рор-ир тепи всплывающее меню  $\square$  M е н ю, появляющееся на экране дисплея в текущем положении курсора и исчезающее после выбора команды. C.м. m.ж. pull-down menu

рогі 1. порт П Точка подключения внешнего устройства в внутренней шине микропроцессора; программа может посылать данные в порты или получать их из портов. 2. переносить (communications port, I/O port)

portability переносимость, мобильность П Возможность использования программы на различных ЭВМ. (product porta-

bility, programmer portability, tools portability)

portable computer портативная ЭВМ  $\square$   $\square$  ерсональная ЭВМ, конструктивно оформленная в удобном для транспортировки виде. Технические характеристики таких ЭВМ практически не отличаются от характеристик настольных ПЭВМ. Ср. laptop computer

portable software переносимое программное обеспечение, мобильное программное обеспечение. См. тж. portability

port page страница портов П Интервал адресов памяти, соответствующих портам ввода-вывода. Используется в ЭВМ с

#### PORTRAIT

процессором, применяющим для обращения к портам команды

пересылки, а не специальные команды обмена.

portrait вертикальный 🛛 О расположении текста или изображения на бумаге, при котором горизонтальное направление совпадает с узкой стороной листа. Ср. landscape

positional notation позиционная нотация, позиционная запись 🗆 Представление чисел, при котором значение цифры зависит от её положения в числе (например, обычная десятичная запись).

positional parameter позиционный параметр Параметр. значение которого задаётся в определённой позиции списка параметров. Ср. keyword parameter

position-independent переместимый П О программе или структуре данных, которая может быть размещена в любом месте памяти без настройки адресов. Ср. relocatable

positioning device устройство указания позиции; устройство

управления курсором. См. тж. locator

positive acknowledgement подтверждение приёма, положительное квитирование П Управляющее сообщение или сигнал, указывающие, что сообщение успешно принято. Ср. negative acknowledgement

positive zero положительный нуль.. См. тж. negative

zero

postcondition постусловие; выходное условие 

В доказательстве правильности программ и аксноматической семантике языков программирования - логическое выражение, которое должно быть истинно после выполнения некоторого действия, если перед выполнением этого действия было истинно соответствующее предусловие. См. тж. invariant

postdecrement addressing постдекрементная адресация 🛘 Автоинкрементная адресация, при которой вычитание производится после выборки операнда. Ср. predecre-

ment addressing

postediting постредактирование. 

Внесение исправлений в обработанный ЭВМ текст (например, в системах машинного перевода).

POS terminal (point-of-sale terminal) кассовый терминал 

П

Кассовый аппарат, подключённый к центральной ЭВМ.

postfix notation постфиксная запись, польская инверсная запись, полиз П Бесскобочная запись арифметических выражений, при которой символ операции ставится после операндов; например, выражение X+(Y-Z)\*2 запишется как XYZ-2\*+. Используется в трансляторах и стековых языках. Ср. prefix notation

postfix operator постфиксная операция 

Операция, знак которой записывается после операнда (например, †в

в языке Паскаль). Ср. infix operator, prefix operator

postmortem dump аварийный дамп, «посмертный» дамп П Распечатка содержимого памяти и регистров после аварийного завершения задачи.

postmortem routine постпрограмма, подпрограмма обработки

аварийного завершения

postorder tree search поиск в глубину, перебор в глубину. См. depth-first search

P

postprocessor постпроцессор П Программа, приводящая результат работы другой программы к необходимому формату, power степень, показатель степени power-fail interrupt прерывание по сбою (электро)питания power supply unit блок питания pragma псевдокомментарий, указания транслятору (в языка

Ada). См. тж. compiler directive preanalysis предварительный анализ, предварительный анализ, преданализ

ргесеdence старшинство операций, приоритет операций Приоритет операций определяет порядок выполнения операций в выражении в инфиксной записи: при отсутствии скобок операции с большим приоритетом выполняются раньше операций с меньшим приоритетом,

ргесеdence grammar грамматика предшествования □ Контекстно-свободная грамматика на символах которой заданы отношения, позволяющие определить во входной строке возможные границы синтаксических конструкций, рассматривая

лишь пары соседних символов.

precondition предусловие; входное условие. См. тж. post-

condition

predecrement addressing предекрементная адресация  $\square$  Автоинкрементная адресация, при которой вычитание производится до выборки операнда. Ср. postdecrement addressing

predefined предопределённый, встроенный. См. built-in predefined type предопределённый тип, встроенный тип. См.

built-in type

predicate предикат 

1. Логическое условне. 2. Функция, возвращающая логическое значение.

prediction-correction method метод предсказаний и поправок,

метод «предиктор — корректор»

preempt 1. выгружать, откачивать. См. preemption 2. резер-

preemptible program выгружаемая программа Программа, которая может быть от качана. Ср. nonswappable. См. тж.

swapping

ргееmption выгрузка, откачка □ В многозадачных системах — перемещение задачи из оперативной памяти на диск для освобождения места для работы задач с более высоким приоритетом. См. тж. checkpointing, swapping, swap out

preemptive program вытесняющая программа Программа более высокого приоритета, для запуска или возобновления которой прерывается и выгружается на диск менее приоритет-

ная программа.

prefetch выборка с упреждением □ Режим работы процессора, при котором данные или команды считываются из памяти во внутренние регистры раньше, чем к ним происходит обращение из программы.

prefix code префиксный код  $\square$  Код, состоящий из слов различной длины, причём никакой более короткий код не является

началом (префиксом) более длинного.

ргеfіх notation префиксная запись, польская запись □ Бесскобочная запись арифметических выражений, при которой символ операции ставится перед операндами; например, X+(Y- —Z)\*2 запишется как +X\*—YZ2. Ср. postiix notation prefix operator префиксная операция П Операция, знак которой записызается перед операндом. Ср. infix operator, post-fix operator prefincrement addressing преинкрементная адресация П А вто и и к р е м е и т н а я а д р е с а ц и я, при которой прибавление производится до выборки операнда.

preliminary design эскизный проект

ргепогтавіге предварительно нормализовывать □ Выполнять нормализацию числа перед выполнением операции над ним. См. тж. normalization

preorder tree search поиск в ширину, перебор в ширину. См.

breadth-first search

ргергосеssог препроцессор □ Программа, выполняющая предварительную обработку входных данных для другой программы.

ргезепсе bit бит наличия, признак наличия □ В системах управления виртуальной памятью—управляющий разряд дескриптора страницы или сегмента виртуальной памяти, указывающий на наличие данной страницы или сегмента в оперативной памяти.

presentation layer уровень представления данных  $\square$  Уровень взаимодействия в сети передачи данных, на котором осуществляется интерпретация передаваемых данных. См. тж.

presentation(layer) protocol

ргезеntation (fayer) protocol протокол представления данных П Уровень протокола сети передачи данных, определяющий способ представления осмысленных для операционной системы структур данных. К этому уровню относятся способ кодирования текстовых и управляющих символов, представление изображений, команды управления терминалом. См. тож. open systems interconnection

preset 1. инициализировать, См. тж. initialization 2. пред-

варительно заданный; стандартный

press нажимать (клавищу)

presumptive address 1. исходный адрес  $\square$  Адрес операнда в той форме, как он записан в команде. См. ток. address com-

putation 2. базовый адрес. См. base address

pretty print структурная распечатка программы □ Распечатка текста программы в удобном для чтения и анализа виде: каждый оператор размещается на отдельной строке, вложенность блоков, операторов и описаний отмечается сдвигом вправо.

preventive maintenance профилактика, профилактическое

обслуживание

primary colors основные цвета

ргітату кеу первичный ключ □ 1. В базах данных — к л ю ч, о котором в схеме базы данных указано, что он является первичным для данного типа записи. Как правило, система управления базой данных обеспечивает эффективный доступ к записям по первичному ключу. 2. В методах доступа — поле записи, по которому определяется её положение в файле. Ср. secondary кеу

ргітагу гесого первичная запись 🗆 Запись, ссылка на которую имеется в индексе и через которую осуществляется до-

ступ к записям расширения.

primary station первичиая станция 🗆 Станция HDLC, формирующая команды и интерпретирующая ответы одной или

нескольких вторичных станций. Ср. secondary station

primary storage 1. основная память П В системе управления виртуальной памятью - оперативная память, в которую отображаются блоки виртуальной памяти. См. тж. virtual storage 2. оперативная память. См. таіп тетогу

primary type 1. простой тип. См. primitive type 2. встроенный

простой тип. См. тж. built-in type

primary word встроенная операция (в языке Форт)

prime attribute первичный атрибут prime number простое число

primitive attribute элементарный атрибут

primitive type простой тип 🗆 Тип данных, значения которого не содержат компонент (например, целое или символ, в

отличие от массива или записи)

printer печатающее устройство, устройство печати, принтер (band printer, barrel printer, belt printer, bidirectional printer, chain printer, character printer, correspondence-quality printer, daisy-wheel printer, dot-matrix printer, drum printer, electrostatic printer, electrothermal printer, impact printer, ink-jet printer, laser printer, letter-quality printer, line printer, matrix printer, non-impact printer, on-the-fly printer, page printer, petal printer, serial printer, shaped-character printer, stylus printer, thermal printer, train printer, wire printer)
printer-plotter устройство графической печати, графический

принтер Печатающее устройство, позволяющее печатать как

тексты, так и растровые графические изображения.

print head печатающая головка

printing quality качество печати П Характеристика печатающего устройства, определяемая качеством начертания литер (зависящим от числа точек растра для матричных печатающих устройств), наличием различных шрифтов и средствами изменения шага печати. См. тж. camera ready copy, correspondencequality printer, draft-quality, letter-quality printer

print needle печатающая игла. С.н. print wire

printout pacnevarka Cm. listing

print server станция печати, процессор печати [ Специализированный узел локальной сети, управляющий одним или несколькими печатающими устройствами и печатающий файлы, указанные или переданные другими узлами.

print wire печатающая нгла (печатающей головки матричного печатающего устройства)

priority приоритет 

Число, приписанное задаче, процессу или операции и определяющее очерёдность их выполнения или обслуживания. (interrupt priority, job priority)

privacy lock замок секретности П В базах данных - код. связываемый с набором, областью или другой группой данных для ограничения доступа к ним.

private 1. приватный, закрытый, См. тож. private type 2. частный, закрытый 🛘 Об информации или информационной системе, доступ к которой открыт только ограниченной группе пользователей (обычно её владельцу). Ср. public

#### PRIVATE

private type приватный тип 🛘 В языке Ада — тип данных, представление которого скрыто от пользователя и с переменными которого можно работать только экспортируемыми процедурами. См. тж. abstract data type, restricted type priviledge привилегии, права 🗆 Указание доступности данному пользователю или программе определённых действий или определённых объектов. priviledged привилегированный П О пользователе программе, имеющих доступ к данным и операциям, не предоставляемым другим пользователям или программам. priviledged instruction привилегированная команда П Машинная команда, выполнение которой разрешено только в привилегированном режиме; в режиме задачи попытка выполнить такую команду вызывает внутреннее прерывание. В некоторых системах имеется несколько уровней привилегированности; например, в режиме супервизора выполняться только часть привилегированных команд, все команды могут выполняться только в режиме ядра операционной системы. priviledged user привилегированный пользователь priviledge violation нарушение полномочий [ пользователя или программы выполнить неразрешённую опеprobabilistic logic вероятностная логика 

Логика, в которой истинностные значения представляются вероятностями. probability value вероятность problem 1. задача 2. прикладной (benchmark problem, direction-finding problem, multi-objective problem, toy problem, troubleshooting problem) problem-oriented language проблемно-ориентированный язык Язык программирования, предназначенный для решения задач определённого класса. problem programmer прикладной программист. См. application programmer problem reformulation преобразование постановки задачи problem space пространство состояний procedural abstraction процедурная абстракция 

Методология программирования, при которой программа описывается как совокупность процедур; каждая процедура описывает некоторое законченное действие посредством элементарных операций или действий, определённых другими процедурами. Ср.

procedural language процедурный язык. См. procedure-

procedural representation процедурное представление П Спо-

private circuit частный канал; выделенный канал

их владельцу (человеку). Ср. public data

ргіvate data 1. приватные данные, закрытые данные. См. mж. private type 2. частные данные, частная информация; личные данные, личная информация  $\square$  Данные, доступные только

private data base частная база данных, закрытая база данных П База данных, информация в которой доступна лишь владельцу базы данных. Ср. personal data base, public data base private library личная библиотека, библиотека пользователя

data abstraction

oriented language

PROCESSING

соб представления знаний или описания алгоритма, при кото-

ром единицей описания является процедура.

procedure процедура. См. тж. subroutine (attached procedure, cataloged procedure, command procedure, data-base procedure, emdedded procedures, generic procedure, HDLC procedure, proof procedure)

ргосеdure body тело процедуры П Исполняемая часть процедуры; описание реализуемого процедурой алгоритма. См. тж.

procedure declaration

ргосеdure call вызов процедуры, обращение к подпрограмме 
□ Подразумевается оператор или действия вызывающей про-

граммы. Ср. procedure invocation

ргосеdure declaration описание процедуры □ Описание процедуры состоит из заголовка процедуры, задающего её имя и список формальных параметров с их типами, и тела процедуры, определяющего выполняемые при вызове процедуры действия.

procedure division раздел процедур. ☐ В языке КОБОЛ — часть программы, содержащая описания исполняемой части

программы.

ргосеdure header заголовок процедуры  $\square$  Часть описания процедуры, задающая имя процедуры и определяющая число, тип, форму задания и способ передачи параметров. См.  $m_{\mathcal{H}}$ . procedure declaration

ргосеdure invocation вызов процедуры □ Действия и данные, связанные с конкретным обращением к подпрограмме. Ср. pro-

cedure call

ргосеdure-oriented language процедурный язык □ Императивный язык программирования, основанный на понятиях процедуры и переменной. Процедура выполняет некоторое действие, используя и изменяя значения переменных, являющихся её параметрами, а также глобальных и локальных переменных. Действие процедуры описывается последовательностью более простых действий, выполняемых обращениями к другим процедурам и базовыми операторами языка. Процедурными языками являются Паскаль, Ада, ПЛ/1 и др. Ср. functional language, object-oriented language, rule-oriented language

procedure-oriented programming процедурное программи-

рование. См. тж. procedure-oriented language

ргосеss 1. процесс □ Последовательность операций при выполнении программы или части программы и данные, используемые этими операциями. «Процесс» является единицей диспетчеризации и потребления ресурсов системы. См. тж. task 2. обрабатывать 3. выполнять (background process, concurrent processes, foreground process, hibernating process, iterative process. parent process, system process, user process, waiting process)

process image образ процесса 
Содержимое оперативной памяти, относящейся к процессу, записываемое на диск при

выгрузке процесса.

processing 1. обработка 2. выполнение (automated data processing, background processing, batch processing, concurrent processing, continuous processing, conversational processing, data processing, demand processing, distributed processing, FIFO

## PROCESSING

processing, image processing, interactive processing, job processing, LIFO processing, list processing, multiple processing, on-line processing, parallel processing, real-time processing, serial processing, text processing, time-bound processing, transaction processing, word processing).

processing element элементарный процессор (многопроцес-

сорной ЭВМ)

ргосеssor процессор □ 1. Устройство, выполняющее команды; центральный процессор. 2. Программа, обрабатывающая данные определённого типа (ancillary control processor, array processor, back-end processor, bit-slice processor, central processor, command processor, console command processor, data-base processor, dedicated word processor, display processor, distributed array processor, dyadic processor, floating-point processor, front-end processor, horizontal processor, idea processor, language processor, macro processor, math processor, network processor, outline processor, raster processor, target processor, terminal processor, vertical processor, word processor)

processor-active task текущая задача. См. active task

processor-bound task счётная задача Программа, скорость выполнения которой определяется быстродействием процес-

copa

processor defined function встроенная машинно-зависимая функция, предопроделённая машинно-зависимая функция □ Функция, которая имеется во всех вариантах системы программирования для разных ЭВМ, но работа которой зависит от конкретной используемой ЭВМ.

processor Hags флагн процессора П Разряды слова состояння процессора, описывающие результат выполнения последней

команды и режим работы процессора.

processor interrupt прерывание процессора processor state состояние процессора

processor status word слово состояния процессора. См. тж. status word

processor time время счёта. См. СРU time

process state состояние процесса. См. тж. task state

process status word слово состояния процесса. См. тж. status word

product произведение (результат умножения) (Cartesian

product, logical product)

production 1. продукция, правило вывода, порождающее правило См. тж. productions system 2. промышленный, сданный в эксплуатацию

production rule продукция, правило вывода, порождающее

правило См. тж. productions system

production гип производственный счёт; эксплуатация П Работа программного обеспечения в реальных промышленных условиях, в отличие от отладки или опытной эксплуатации.

productions system система продукций  $\square$  Форма представления знаний или непроцедурного описания программы в виде множества правил (продукций) вида «если A, то B», где A—некоторое условие, а B—соответствующее действие, причём В может содержать переменные, используемые в A. На каждом шаге выполнения программы, заданной в виде системы продук-

ций, выбирается одно или несколько правил, условия которых истинны, и выполняются соответствующие действия. См. тож. rule-oriented programming

productive time полезное время. 

Время, затраченное на

производственный счёт.

product portability переносимость разрабатываемых программ, мобильность разрабатываемых программ. См. тж. por-

tability

рговію 1. параметры пользователя □ Совокупность заданных пользователем параметров, используемых системой для настройки на потребности или стиль работы данного пользователя. 2. профиль программы □ Информация о ходе выполнення программы (например, число выполнений для каждого оператора или указанных операторов, число обращений к переменным). (program profile, terminal profile, user profile)

profile file файл параметров пользователя. См. тж. profile 1. profiler система построения профиля программы. См. тж.

profile 2.

program 1. программа 🛘 1. Последовательность операций нли несколько параллельных последовательностей операций, выполняемых ЭВМ для достижения определённой цели. См. тж. process, task 2. Описание действий, выполняемых ЭВМ, на языке программирования или в машинном коде. 2. программировать, составлять программу 3. программировать, записывать информацию в ППЗУ (absolute program, application program, background program, benchmark program, brittle program, channel program, command control program, consulting program, control program, conversational program, despooling program, diagnostic program, execute-only program, foreground program, I/O limited program, learning program, library program, linear program, main program, monitor program, object program, overlay program, paintbrush program, peripheralbound program, preemptible program, preemptive program, source program, supervisory program, support program, test program, unsupported program, utility program)

program background фон программы П Время, когда программа находится в состоянии ожидания и не занимает централь-

ный процессор.

program body тело программы П Исполняемая часть программы.

program breakpoint контрольная точка

ргодгат спескои 1. отладка программы 2. испытания программы при сдаче в эксплуатацию

program competition конкурскция программ, межпрограмм-

ная конкуренция. См. тж. competition

program-control instruction 1. команда перехода 2. управ-

ляющая конструкция. См. control structure

program counter счётчик команд П Регистр процессора, содержащий адрес выполняемой команды или адрес команды, следующей за выполняемой.

program design проектирование программы; разработка

спецификаций программы

program development разработка программ

program development system система разработки програмы 🛘

# PROGRAM-DRIVEV

Совокупность программных средств, состоящая из редакторов программ, систем подготовки документации, трансляторов, библиотекаря, компоновщика, отладчика и, возможно, других вспомогательных программ. См. тж. programming environment

program-driven программно-управляемый

ргодгат editor редактор текстов программ □ Текстовый редактор, имеющий специальные команды для более эффективной работы с текстами программ: автоматическое форматирование, средства вставки и шаблонов операторов, элементы синтаксического анализа.

ргодгат element элемент программы Структурная единица описания программы: описание, блок, процедура, контекст,

цикл, оператор и др

program error ошибка в программе

program input входные данные программы

program loading загрузка программы П Считывание программы в оперативную память, инициализация и настройка адресов.

programmable logic array (PLA) программируемая логиче-

ская матрица, ПЛМ

ргодгаттав е геаd-only тетогу (PROM) программируемое постоянное запоминающее устройство, ППЗУ □ Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ), в которое можно занести различную информацию; различают ППЗУ с однократной записью и стираемые ППЗУ, содержимое которых может быть изменено. См. тж. ЕЕРROM, EPROM, PROM programmer

program maintenance сопровождение программы П Исправление ошибок, внесение модификаций и проведение консультаций по программе. находящейся в эксплуатации.

по программе, находящейся в эксплуатации.

ргодгаттеd key программируемая клавиша 

Быдающая заданную программой последовательность кодов.

programmer 1. программист 2. программатор. См. PROM programmer (application programmer, chief programmer, problem programmer, PROM programmer, system programmer)

ргодгаттег рогальность» программиста □ Независимость интерфейса программиста с системой разработки программ от конкретно используемой ЭВМ. См. тж. APSE

programming программирование 

1. Составление программ.

2. Раздел математики, исследующий задачи оптимизации. (discrete programming, dynamic programming, egoless programming, integer programming, linear programming, logical programming, mathematical programming, minimum-access programming, modular programming, object-oriented programming, on-line programming, procedure-oriented programming, rule-oriented programming, structured programming, system programming)

ргодгаттівдення программировання ☐ Интегрированная система разработки программ, в которой все программные средства, обеспечивающие разработку программ, имеют единый пользовательский интерфейс, общую базу данных и не требуют специального вызова. См. тм. program develop-

ment system

programming language язык программирования рrogramming system система программирования 

Язык

программирования и совокупность программных средств соглашений о связях, обеспечивающие разработку и выполнение программ на данном языке. Программные средства системы программирования включают транслятор (компилятор интерпретатор), компоновщик, исполняющую систему, библиотеку стандартных программ. Система программирования может также поддерживать разработку программ с использованием нескольких языков программирования.

program origin начальный адрес программы (в машинном

коде или на языке ассемблера)

program profile профиль программы. См. profile 2. program scheduler планнровщик 🗆 Часть операционной системы, занимающаяся диспетчеризацией процессов и распределением ресурсов. См. тж. scheduler 1.

program segment сегмент программы П Часть программы,

отдельно обрабатываемая загрузчиком.

program segmenting сегментеция программ 🛛 Разделение программы на сегменты для раздельной загрузки или организации перекрытий.

program specification спецификации программы. См.

specification

program status word (PSW) слово состояния программы,

См. тж. status word

program translation 1. конвертирование программы П В базах данных - модификация текста программы, работающей в одной системе управления данными, для выполнения тех же функций применительно к конверт прованным данным в той же или в другой системе. 2. трансляция программы

program unit модуль (программы). См. module 1. program verification верификация программ, доказательство

правильности программ. См. тж. verlifeation 1.

progress report промежуточный отчет

Project Evaluation and Review Technique (PERT) планиро-

вание с использованием сетевого графика

projection проекция 🗆 1. Операция реляционной алгебры, выбирающая часть атрибутов отношения и исключающая повторения. 2. В машинной графике — построение плоского изображения трёхмерного объекта. В трёхмерной графике проекция соответствует преобразованию просмотра в двумерной графике.

project librarian библиотекарь проекта 

В бригаде главного программиста — член «бригады», отвечающий за программную документацию и обеспечивающий согласованность и сохранность модулей программного продукта. См. тж. chief program-

mer team

project software программное обеспечение управляющей системы Программное обеспечение, работающее в режиме реального времени в составе сложной информационной системы или системы управления реальными объектами. Например, система заказа авнабилетов, система управления спутниковой

Prolog (programming in logic) Пролог П Язык программирования, основанный на исчислении предикатов и используемый в задачах искусственного интеллекта. Программа на языке Пролог представляет собой совокупность утверждений и правил. Утверждения состоят из предикатов, логических связок и констант и образуют базу данных. Правила (дизъюниты Хорна) имеют вид «А если  $B_1$  и  $B_2$  и . . .  $B_{h^0}$ , где A и  $B_{\ell}$  — предикаты, содержащие переменные. Выполнение программы на Прологе инициируется запросом, состоящим из предикатов, логических связок, констант и переменных.

PROM cm. programmable read-only memory

PROM burner программатор ППЗУ (с однократной записью) PROM programmer программатор ППЗУ П Устройство

записи в программируемое запоминающее устройство.

prompt 1. приглашение; вопрос П Текст или изображение, выдаваемые программой на экран дисплея и указывающие, что система ожидает ввод команд или данных пользователем. Текст или форма приглашения определяют тип и характер вводимой информации. 2. запрашивать (данные у пользователя)

prompter метка-заполнитель. См. placeholder proof procedure процедура доказательств

proofreader (орфографический) корректор. См. spelling corrector propagated error 1. накапливающаяся ошибка; унаследованная ошибка. П Ошибка, являющаяся следствием ощибки или неточности в предшествующих вычисленнях. 2. наведённая ошибка 🛘 Конструкция программы, воспринимаемая транслятором как ошибочная в результате ошибки в предшествующей части программы.

proper subset собственное подмножество Подмножество,

отличное от самого множества.

property list chucok chorces. Cm. attribute-value list

protected field защищённое поле П Часть экрана дисплея, изображение в которой не может быть отредактировано.

protected file защищённый файл. См. тж. file security protection, samura (boundary protection, data protection, error protection, file protection, memory protection, password protection, storage protection)

protection lock замок защиты

protocol протокол [] Совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией между двумя или несколькими независимыми устройствами или процессами. (application protocol, CSMA/CD protocol, data link protocol, data presentation protocol, high-level protocol, internet protocol, line protocol, network protocol, physical protocol, presentation protocol, session protocol, transport protocol)

prototyping макетирование П Разработка упрощённой вер-

сии системы. (rapid prototyping, software prototyping) prototyping board макетная плата

prototyping system 1. maker chctemm 2. chctema makethpobahhh pruning отсечение, подрезка (малоперспективных ветвей при

поиске по дереву)

pseudo instruction исевдокоманда П Управляющее предложение программы на языке ассемблера, не порождающее машинных команд, но влияющее на работу транслятора.

PSN cm. packet switching network

PSU cm. power supply unit

PSW cm. 1. processor status word 2. program status word

P

ривіїс 1. экспортнруємый; общий 🖸 Термин применяется в языках программирования, не имеющих специальных средств описания интерфейса. Ср. exported 2. общий; открытый 🔲 Об информации или информационной системе, доступ к которой открыт всем пользователям вычислительной системы. Ср. private

public data 1. общие данные П Данные программного модуля, доступные другим модулям. 2. общедоступная информа-

ция. Ср. private data

равіїс data base общая база данных, база данных общего пользования □ База данных, доступная всем пользователям вычислительной системы. Как правило, базы данных общего пользования доступны через сеть передачи данных. Ср. private data base

public data network сеть передачи данных общего пользо-

вания

public domain software бесплатное программное обеспечение public key system криптосистема с ключом общего пользования

public library общая библиотека

pull-down menu спускающееся меню □ Меню, вызываемое указанием его заголовка, расположенного у верхнего края экрана дисплея, появляющееся непосредственно под этим заголовком и исчезающее после выбора команды. См. тж. рор-ир тепи

рипсh 1: перфоратор П Устройство подготовки или вывода из ЭВМ информации на перфокартах или перфоленте. 2. перфорировать

punched card перфокарта punch tape перфолента

риге code «чистый код» Программа или часть программы в машинных командах, не содержащая изменяемых ячеек. Такая программа реентерабельна, а также пригодна для записи в ПЗУ. См. тж. reenterable

pure data константы, неизменяемые данные.

pure function функция без побочного эффекта. См. тж. side effect

purge чистить 🗆 Производить чистку дисковой памяти, уни-

чтожая ненужные файлы.

purge date дата истечения срока хранения 

Дата, хранящаяся в дескрипторе файла или другой структуры данных и указывающая, начиная с какого момента занимаемое им пространство может быть освобождено.

push помещать на стек П Операция над стеком, при которой указатель вершины стека увеличивается и операнд

помещается на (новую) вершину стека. Ср. рор

push-down automaton магазинный автомат, автомат с мага-

зинной памятью

ризh-down list стек 
Обычно подразумевается стек, реализованный в виде списка, в котором первый элемент является вершиной и каждый элемент содержит указатель на предыдущий. См. stack

push-down stack стек. См. stack push-up list очередь. См. queue put выводить □ 1. Помещать запись в файл или базу данных. Ср. get, write 2. Выводить изображение в форме точечной матрицы на экран дисплея.

Q

QBE cm. query by example

QISAM cm. queued indexed sequential access method

QSAM cm. queued sequential access method

QTAM cm. queued telecommunication access method

quad-density disk гибкий диск для записи с учетверённой плотностью

quadtree дерево квадрантов, 4-дерево □ Способ задания двумерного изображения в виде дерева. Каждая вершина дерева соответствует квадрату плоскости. Если соответствующий квадрат окрашен одним цветом, вершина является листом и указывает этот цвет, иначе из неё выходят четыре ребра, соответствующие разбиению квадрата на квадраты меньшего размера.

qualification уточнение; префикс (составного имени) qualified пате составное имя, уточнённое имя П Имя члена структуры или множества, включающее имя объекта, элементом которого он непосредственно является. См. тж. hierarchical

addressing, pathname

qualifier 1. уточнитель, спецификатор; префикс (составного

имени) 2. указательный бит. См. qualifying bit

qualifying bit указательный бит 🗆 Однобитное поле сообщения, определяющее использование другого поля.

quantifier квантор

query запрос 
 Задание на поиск определённых данных в

базе данных. (ad hoc query, data-base query)

query by example запрос по образцу П Способ задания запроса заполнением анкеты, пункты которой соответствуют именам атрибутов.

query facilities средства поиска; возможность поиска

query language язык запросов

question-answering system вопросно-ответная система  $\square$  И нтеллектуальная база данных с доступом на естественном языке.

queue очередь Структура данных для хранення списка объектов, подлежащих обработке. (background queue, FIFO queue, input queue, job queue, LIFO queue, output queue, sequential queue, task queue)

queued access method метод доступа с очередями 

Группа методов доступа, автоматически синхронизующих передачу данных между программой и внешними устройствами.

Cp. basic access method. См. тж. QISAM, QSAM, QTAM

queued indexed sequential access method (QISAM) индекснопоследовательный метод доступа с очередями П Метод доступа, позволяющий обращаться к записям файла как последовательно, так и по ключу. При этом буферизация записей и организация очередей запросов к устройствам производится автоматически. RAM

queue discipline организация очереди, алгориты планирования.

См. тж. schedular

queued sequential access method (QSAM) последовательный метод доступа с очередями П Метод доступа, позволяющий обращаться к записям файла последовательно. При этом б у фер и за ц и я записей и организация очередей запросов к устройствам производится автоматически.

queued telecommunication access method (QTAM) телекоммуникационный метод доступа с очередями П Метод доступа для работы с терминалом, обеспечивающий автоматическую

синхронизацию физического ввода-вывода.

queuing организация очереди

queuing discipline организация очереди, алгоритм планирования.  $C m. m \infty$ . scheduler

queuing theory теория массового обслуживания

quick sort быстрая сортировка П Алгоритм в и у тренней сортировки, работающий за время O(N\*log(N)).

quinbinary двоично-пятиричный

quoted string строка в кавычках, строковая константа

quotient частное

QWERTY keyboard 

Клавиатура со стандартным американским расположением текстовых клавиш. Название происходит от литер, расположенных слева в первом ряду. Ср. AZERTY keyboard, Dvorak keyboard

# R

radix основание системы счисления

Radix-50 код Radix-50  $\square$  Способ кодирования текстовой информации, позволяющий хранить три символа в 16-разрядном слове. В коде Radix-50 латинские буквы, цифры, пробел, точка и знак доллара представляются числами от 1 до 40 (до 50 в восьмиричной системе). Последовательность из трёх символов с кодами  $C_1$ ,  $C_2$  и  $C_3$  представляется числом  $C_1$ +40  $C_3$ ++40  $C_3$ ).

гаdіх complement точное дополнение ☐ Положительное число, которое при сложении с данным положительным числом в данной системе счисления даёт 0 во всех разрядах и перенос из старшего разряда. Например, в десятичной системе точное дополнение 847 равно 153, т. к. 847—153—1000. Используется для представления отрицательных чисел в дополнительном коде.

radix-minus-one complement поразрядное дополнение ППОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО, КОТОРОЕ ПРИ СЛОЖЕНИИ С ДЯННЫМ МОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО, КОТОРОЕ ПРИ СЛОЖЕНИИ С ДЯННЫМ МОЛОЖИТЕЛЬНОЕ СЧИСЛЕНИЯ. Например, В десятичной системе точное дополнение 847 равно 152, т. к. 847—152—999. Используется для представления отрицательных чисел в обратном коде.

ragged array (двумерный) массив со строками разной длины

raise возбуждать (особую ситуацию)

RAM (random-access memory) оперативная память, оперативное запоминающее устройство, ОЗУ. См. main memory

RAM disk псевдоднек □ Логическое устройство, обеспечивающее хранение файлов в специально выделенной области оперативной памяти. Используется на микроЭВМ и ПЭВМ.

random access 1. прямой доступ. См. direct access 2. произ-

вольный доступ. См. arbitrary access

random-access device 1. запоминающее устройство с произвольной выборкой, ЗУПВ 2. запоминающее устройство прямого доступа, ЗУПД. См. direct-access storage device

random-access memory 1. запоминающее устройство с произвольной выборкой, ЗУПВ 2. оперативная память, оператив-

ное запоминающее устройство, ОЗУ. См. main memory random file файл прямого доступа. См. direct file

randomizing хеширование. См. hashing

random number случайное число

random number generator генератор (псевдо)случайных чисел П Программа, выдающая при каждом обращении (псевдо-) случайное число.

random sample случайная выборка. См. sample 2.

random-scan display векторный дисплей. См. vector-mode display

random variable случанная величина

random walk метод случайного блуждания

range 1. диапазон; отрезок 2. область значений функции. Ср. domain

range check проверка принадлежности к диапазону, контроль грании □ Проверка принадлежности значения переменной допустимому диапазону или принадлежности значения индекса границам масснва.

range sensing определение расстояния  $\square$  При обработке трёхмерных изображений — определение расстояния до анали-

зируемого объекта.

rapid prototyping быстрое макетирование

гаster растр □ Представление изображения в виде двумерного массива точек (элементов растра), упорядоченных в ряды и столбцы. Для каждой точки растра указывается цвет и яркость. См. тж. bit-map raster-display device растровое устройство отображения □

raster-display device растровое устройство отображения LJ Устройство отображения, генерирующее изображение средствами растровой графики (например, растровый

дисплей, электростатический графопостроитель).

raster graphics растровая графика П Машинная графика, в которой изображение представляется двумерным массивом точек (элементов растра), цвет и яркость каждой из которых задаются независимо. Ср. coordinate graphics

rasterization «растеризация»  $\square$  Преобразование изображения из координатного представления в растровое. См.  $m \infty$ , raster

processor

raster piotter растровый графопостронтель П Графопостроитель, рисующий заданное растровой матрицей изображение, сканируя строку за строкой.

газter processor растровый процессор □ Специализированный процессор, преобразующий изображение, заданное в виде со-

REAL

вокупности линий или других выходных примитивов, в растровое изображение для вывода на экран дисплея или растровый графопостроитель.

raster unit единица растра, шаг растра

rated номинальный; паспортный

raw data исходные данные; необработанные данные; неструктурированные данные

ray-casting method метод отслеживания лучей

Rayleigh-Ritz method метод Релея — Ритца 🗆 Разновидность

проекционного метода.

reachability достижимость П В теории графов — вершина А достижима из вершины В, если граф содержит путь из А в В.

read читать, считывать □ 1. Перемещать информацию с более визкого уровня и е р а р х и и п а м я т и на более высокий: с внешнего устройства или внешней памяти в оперативную память, из оперативной памяти в регистр процессора. 2. Операция чтения блока из файла или внешнего устройства. Ср. get, write (backward read, check read, destructive read, nondestructive read)

readable 1. удобочнтаемый 2. в пригодном для чтения виде reader 1. читающее устройство, считыватель 2. программа

чтения

read-only неизменяемый; доступный только для чтения read-only memory постоянное запоминающее устройство, ПЗУ Запоминающее устройство, не способное выполнять операцию запися

read operation операция чтения, чтение

readout вывод (во енешнюю память или на экран дисплея); отсчёт

read rate скорость чтения

read time время считывания

read-write head головка чтения-записи

ready(-to-run) task задача, готовая продолжать  $\square$  В многозадачной системе — задача, имеющая все необходимые ей ресурсы и ждущая в очереди задач предоставления кванта времени процессора. См. тж. task state

real 1. вещественный, действительный  $\square$  О числах, представляющих нецелые величины. Ср. integer 2. реальный. Ср.

logical, virtual

real address mode режим реальной адресации, режим абсолютной адресации  $\square$  Режим работы процессора, при котором отключены средства преобразования виртуальных адресов в физические. *Cp.* virtual address mode

real constant вещественная константа, действительная кон-

станта

геа іт область □ В базах данных — поименованная область базы данных. Распределение записей по областям задаётся независимо от их типов и связей. Понятие области в языке описания данных даёт некоторые средства управления физическим размещением записей.

real part вещественная часть (комплексного числа)

real storage физическая оперативная память, основная память. См. тж. virtual storage

real time реальное время. См. real-time processing

## REAL-TIME

геаl-time clock часы реального времени 

Логическое или физическое устройство вычислительной системы, выдающее абсолютное или относительное астрономическое время. 
геаl-time environment режим реального времени; условня реального времени геаl-time ехесиtive операционная система реального времени 
Операционная система, предоставляющая программам средства для работы в режиме реального времени. См. тож. real-time processing real-time mode режим реального времени геаl-time processing обработка в реальном времени; работа в режиме реального времени 
Режим обработки данных,

real-time processing обработка в реальном времени; работа в режиме реального времени □ Режим обработки данных, при котором обеспечивается взаимодействие вычислительной системы с внешними процессами в темпе, соизмеримом со скоростью протекания этих процессов. Система реального времения должна обеспечивать достаточную скорость реакции на внешние прерывания и параллельную работу процессов, обслуживающих разные внешние устройства.

real-time system система реального времени 

1. Система работающая в реальном времени. 

2. Операционная система,

позволяющая программам работать в режиме реального времени. См. тж. real-time processing

real-world реальный, практический (о решаемой задаче или

применении системы)

reasoning рассуждения, вывол  $\square$  В экспертных системах и искусственном интеллекте — процесс получения новых фактов (заключений) по имеющимся фактам и правилам вывода. (bottom-up reasoning, monotonic reasoning, nonmonotonic reasoning)

reassign переназначать. См. тж. assignment 2.

recast привести □ В языке Си — операция явного при в едения типов без преобразования внутреннего представления.

reciprocal обратная величина

recompile перетранслировать, перекомпилировать

reconfiguration реконфигурация П Изменение параметров и состава операционной системы в соответствии с изменением оборудования вычислительной системы или режима её использования. См. тж. system generation

reconstruct восстанавливать (удалённые или испорченные

данные)

record запись  $\square$  1. Группа взаимосвязанных элементов данных, рассматриваемая как единое целое; составной элемент данных. В реляционных базах данных соответствующее понятие называется кортеж. 2. В языках программирования — составное значение с компонентами разных типов. См. тж. record type (activation record, addition record, amendment record, change record, data record, fixed-length record, home record, logical record, overflow record, physical record, primary record, semi-fixed record, target record, transaction record, unit record, variable-length record, variant record)

record gap промежуток между записями 

Расстояние между последовательными записями на носителе данных (обычно

магнитной ленте).

record locking захват записей П Разновидность з а х в а т а

R

файла, при которой запирается только та часть файла, с которой работает задача, что позволяет нескольким задачам одновременно работать с непересекающимися участками одного файла.

record-oriented device устройство с доступом записями 
Устройство, обмен с которым производится отдельными записями (например, устройство ввода или вывода перфокарт).

Cp. block-oriented device, stream-oriented device

гесого type 1. запись, тип записи  $\square$  В языках программирования — составной тип данных, значения которого состоят из поименованных компонент разных типов. 2. тип записи  $\square$  В базах данных — тип, к которому относится данная запись.

recoverable error исправимая ошибка

гесоvегу восстановление □ Средства, обеспечивающие способность системы восстанавливать целостность хранимой информации после сбоя. См. тж. error recovery

recursion pekypcha

recursive call рекурсивное обращение 

Обращение к подпрограмме из нее самой или из вызванной ею подпрограммы,

recursive definition рекурсивное определение П Определение, ссылающееся на определяемый объект. Например, «идентификатор — это буква или идентификатор, за которым следует буква или цифра».

recursive descent рекурсивный спуск

recursive function рекурсивная функция  $\square$  Функция, определение которой использует саму определяемую функцию.

recursive procedure рекурсивная процедура. См. тж. recur-

sive subroutine

recursive subroutine рекурсивная подпрограмма Подпрограмма, при выполнении которой прямо или косвенио вызывается эта же подпрограмма. См. тэк. recursive function

гесигsive transition network рекурсивная сеть переходов □ Описание рекурсивного автомата в виде сети переходов. Вершины сети соответствуют состояниям автомата, а дуги — переходам, соответствующим входным символам. Дуги могут соответствовать либо простому переходу, либо вызову подсети. См. тж. augmented transition network

redeclaration 1. повторное определение 2. переопределение

redirect переназначать. См. тж. redirection

redirection переназнатение (ввода-вывода) П Задание программе файлов, устройств или программных каналов для использования в качестве стандартного в вода стандартного вы вода и, возможно, других её логических файлов. Переназначение позволяет указывать обрабатываемый программой файл при её вызове, а не при её составлении.

redisplay «перерисовать», восстановить изображение

REDUCE система программ для аналитических преобразований

reduction machine редукционная машина П Организация ЭВМ, при которой программа представляет собой набор правил подстановки и выражение, подвыражения которого заменяются (редуцируются) в соответствии с правилами. Правила и подвы-

#### REDUNDANCY

ражения могут обрабатываться с произвольной степенью паранлелизма. Такая организация соответствует языкам логиче-

ского программирования.

redundancy check контроль за счёт избыточности [] Способ контроля искажений элемента данных при хранении или передаче, при котором вместе с информацией хранятся или передаются функционально зависящие от неё величины; повторное вычисление контрольных величин при считывании или приёме позволяет обнаружить ошибки. (horizontal redundancy check, longitudinal redundancy check, vertical redundancy check)

reel катушка (магнитной ленты)

reenterability реентерабельность. См. тж. reenterable reenterable реентерабельный 🗌 О подпрограмме или модуле программы, которые могут быть вызваны рекурсивно или несколькими параллельными процессами одновременно.

reenterant реентерабельный. См. reenterable

reentry point точка повторного входа

reference 1. указатель, ссылка 2. ссылка П Использование в описании одного объекта имени другого объекта. З. эталонный (ambiguous reference, backward reference, circular reference, dangling reference, external reference, forward reference, intermodular reference, internal reference, intersegment reference, upward reference, weak external reference)

reference manual справочник, справочное описание; справоч-

ное руководство

reference table таблица ссылок

referential transparency отсутствие побочного эффекта

refresh 1. регенерация [] 1. Периодическое воспроизведение изображения на поверхности экрана дисплея. 2. Периодическое считывание и перезапись данных в динамическом запоменающем устройстве для их сохранения. 2. регенерировать

refresh buffer буфер изображения П Буфер, в котором изображение хранится в виде цветового растра и из которого оно выводится на экран дисплея. См. тэк. frame buffer, video RAM refresh RAM видеопамять, память изображения См. video

RAM

refresh rate частота регенерации

refutation противоречие, неуспех При переборе с возвратами - ситуация, при которой необходимо выполнить воз-BDar. Cm. mxc. backtracking

regenerate регенерировать. См. тж. refresh

register регистр П Внутреннее запоминающее устройство процессора или адаптера для временного хранения обрабатываемой или управляющей информации. (accumulator register, address register, base-limit registers, base-bound registers, boundary register, buffer register, circulating register, current address register, current instruction register, datum-limit register, E-register, extension register, general-purpose register, index register, instruction register, look-aside registers, shift register, stepping register)

register allocation распределение регистров, иззначение регистров П Определение соответствия регистров процессора в обрабатываемых данных; выполняется транслятором или программистом при программирования на языке ассемблера. RELATIONAL

R

register capacity разрядность регистра 🔲 Число информационных битов в регистре.

register file массив регистров П Набор рабочих регистров

процессора.

register-to-register instruction команда типа «регистр — регистр» П Команда, операнды и результат которой располагаются в регистрах процессора.

register-to-storage instruction команда типа срегистр — намять» 🖂 Команда, операнды которой располагаются в регист-

рах, а результат записывается в оперативную память.

register transfer language язык межрегистровых пересылов 

Язык высокого уровня для описания архитектуры процессора.

register-transfer-level simulator программа моделирования на уровне регистровых операций П Часть системы проекти-

рования логических схем.

register variable регистровая переменная 
В языке Си — переменная, для которой транслятор выделяет регистр процессора, а не ячейку оперативной памяти.

regular entity регулярная сущность, регулярный объект С Объект, существование которого не зависит от существования

других объектов. Ср. weak entity

regular expression регулярное выражение

гедилаг деаттаг регулярная грамматика, автоматная грамматика, грамматика с конечным числом состояний  $\square$  Грамматика, все правила которой имеют вид  $A \rightarrow B$ ,  $A \rightarrow xB$  или  $A \rightarrow x$ , где A и B — нетерминальные символы, а x — терминальный символ. Класс языков, задаваемых регулярными грамматиками, совпадает с классом языков, распознаваемых конечными автоматами.

regular language регулярный язык. См. тж. regular grammar relation отношение П 1. Подмножество декартова произведения нескольких множеств. 2. В реляционных базах данных — совокупность к о р т е ж е й с одинаковыми атрибутами; отношение можно представлять как прямоугольную таблицу, строкн которой соответствуют экземплярам (записям), а столбцы — атрибутам. (binary relation, one-to-many relation, one-to-one relation, ordering relation)

relational algebra реляционная алгебра Пязык для описания операций над отношениями. Основные операции реляционной алгебры: проекция, соединение, пересечение и объединение. Язык запросоз к реляционной базе данных, основанный на реляционной алгебре, позволяет задать последовательность операций над отношениями, которая приводит к ответу на

sanpoc. Cp. relational calculus

relational calculus реляционное исчисление 

Декларативный язык для описання отношений через другне отношения; является основой языков запросов к реляционным базам данных. 

Языки запросов, основанные на реляционном исчислении, позволяют описать поисковое условне, не задавая последовательности действий, необходимых для получения ответа. Ср. relational algebra

relational data base реляционная база данных П База данных, логически организованная как набор отношений (прямо-

# RELATIONAL

ative address relative command относительная команда 

В машинной графике — команда отображения, параметры которой интерпретируются как координаты относительно предыдущей точки. Cp. absolute command relative coordinates относительные координаты 

Координаты, задающие положение точки относительно некоторой другой точки: Ср. absolute coordinates relative error относительная ошибка: относительная погрешность. Ср. absolute error relative file файл прямого доступа. См. direct file relative pathname относительное составное имя, относительный путь 🗆 Составное имя файла или каталога, префикс которого указывает путь от текущего каталога; для файлов текущего каталога относительное составное имя имеет пустой префикс. relative vector относительный вектор 

Вектор, конечная точка которого задана смещением относительно начальной точки. Cp. absolute vector relaxation релаксация  $\square$  В вычислительной математике метод решения неустойчивой задачи, при котором параметры решаемой задачи изменяются на небольшую случайную величину; в результате получается устойчивая задача, близкая к исходной. release 1. версия, редакция П Очередной распространяемый изготовителем вариант программного продукта. 2. выпускать 3. освобождать П Возвращать системе распределения ресурсов ранее полученный ресурс (например, блок памяти, линию связи). 4. отпускать (нажатую клавишу) relink выполнять повторную компоновку (программы). См. more. link relinquish освобождать. См. release 3. relocatable 1. настраиваемый, переместимый 🛘 О программе. которая может быть настроена на работу в любом месте памяти. См. тж. relocation 2. переместимый. Ср. position-independrelocatable address настранваемый адрес П Адрес в загрузочном модуле, который изменяется во время загрузки при настройке на конкретное положение программы в оперативной памяти. 216

угольных таблиц) над областями определения элементов данных.

геlational language реляционный язык 
Язык, используемый в реляционных базах данных для описания данных и запросов.

геlational operator 1. операция сравнения 
Бинарная операция, вырабатывающая логическое значение, 2. реляционная

relationship связь  $\square$  В базах данных различаются понятия «отношение» и «связь». Первое относится к информации, второе

relative address относительный адрес, смещение 

Адрес,

relative addressing относительная адресация. См. тж. rel-

операция, операция реляционной алгебры.

заданный относительно некоторой базы.

- и описываемым сущностям.

REMOTE

relocatable linking loader настранвающий компоновщик-Sardysunk

relocatable loader настраивающий загрузчик. См. тж. reloca-

relocatable subroutine переместимая подпрограмма, настраиваемая подпрограмма

relocate 1. настраивать, перемещать,  $C_M$ ,  $m_{\infty}$ , relocation

2. перемещать

relocating loader настраивающий загрузчик. См. тж. relocation

relocation настройка П Молификация адресов в объектном нли загрузочном модуле, выполняемая компоновщиком или загрузчиком при размещении его по определённому адресу. Настройке подвергаются заданные в абсолютной форме адреса. указывающие внутрь модуля; к такому адресу прибавляется адрес начала модуля. (address relocation, dynamic relocation)

relocation dictionary таблица настройки. См. relocation table relocation factor константа настройки 

Величина, прибавляемая к настраиваемым адресам при настройке. См. тж.

relocation

relocation table таблица настройки П Часть загрузочного или объектного модуля, содержащая список адресов, которые должны быть изменены при настройке, и информацию для этого изменения. См. тос. relocation

remainder остаток (от деления) remedial maintenance ремонт

remote удалённый, дистанционный П Об устройстве, взаимодействие с которым осуществляется по линии связи.

remote batch entry дистанционный ввод заданий. См. remote

tob entry

remote batch terminal терминал пакетной обработки 🛘 Терминал для ввода заданий; пакетов заданий и пакетов данных в центральную ЭВМ по линии связи. Обеспечивает обмен крупными порциями. Терминал пакетной обработки обычно включает устройство ввода данных с заранее подготовленного носителя, видеотерминал и печатающее устройство. remote console удалённый терминал. См. remote terminal

remote debugging дистанционная отладка

remote file дистанционный файл 🛘 Файл, физически расположенный на другом уэле сети ЭВМ.

remote file server удалённый файловый процессор. См. тж.

file server

remote host удалённая главная ЭВМ

remote job задание, введенное с удалённого терминала.

remote job entry дистанционный ввод заданий П Ввод заданий по линии связи с удалённого терминала или терминала пакетной обработки.

remote procedure call дистанционный вызов П Вызов подпрограммы на одном узле сети ЭВМ программой, работающей

на другом узле.

remote terminal удалённый терминал П Терминал, подключённый к вычислительной системе по линин связи (обычно снебольшой скоростью передачи данных).

remote user удалённый пользователь, дистанционный поль-

## REMOVABLE

вователь П Пользователь, работающий на удалённом терминале. removable disk съёмный диск, сменный диск. Ср. fixed disk, Winchester disk

гепате переименовать

rendezvous рандеву D В языке Ада — высокоуровневый механизм взаимодействия и синхронизации процессов. При организации рандеву вызывающий процесс формирует запрос, состоящий из имени точки входа в вызываемом процессе и списка параметров, и переходит в состояние ожидания; когда вызываемый процесс доходит до блока обработки рандеву, он либо переходит в состояние ожидания до поступления запроса, либо обрабатывает полученный запрос; после завершения обработки запроса вызывающий процесс возобновляет выполнение. С точки эрения вызывающего процесса рандеву выглядит как обращение к процедуре, с точки зрения вызываемого - как разновидность оператора ввода-вывода.

rendition table таблица соответствия, таблица преобразования

reorder переупорядочивать

repeat-statement оператор цикла с условием завершения.

CM. repeat-until loop

repeat-until loop цикл с условием завершения, цикл «покане» 🔲 В языках программирования — конструкция, обеспечивающая повторение последовательности действий до тех пор. пока не станет истинно заданное условие, причём условие проверяется после каждого выполнения цикла.

repetition instruction повторяемая команда, команда с по-

вторителем

repetitive addressing адресация с повторением адреса П Разновидность неявной адресации, при которой адрес берётся из предыдущей команды.

repetitive statement оператор цикла

report generator генератор отчётов 🗆 Программа распечатки

данных в формате, задаваемом пользователем.

representation представление (array representation, binary coded representation, data representation, declarative representation, external representation, floating-point representation, incremental representation, internal representation, knowledge representation, list representation, procedural representation, sweep representation, unpacked decimal representation, wire frame representation)

representation specification описание представления. См. тж.

Implementation specification

representative sample представительная выборка. См. тж. sample 1.

request sampos

request input mode ввод с приглашением (по запросу) 🗆 В машинной графике - способ организации взаимодействия с вводным устройством, при котором устройство выдаёт данные по запросу программы. Ср. event input mode, sample input mode

геqueue повторно ставить в очередь, возвращать в оче-

required parameter обязательный параметр

required space обязательный пробел 🛘 В системах подготовки текстов - символ, отображаемый как пробел, но обрабатываемый при форматировании как буква или разделитель. requirement specification 1. техническое задание 2. описание

требований к программному средству. См. тож. specification reraise распространить (особую ситуацию) 🖂 Операция обработчика особой ситуации, возбуждающая особую ситуацию с тем же именем в объемлющем элементе программы.

тегип 1. перезапуск, повторный зануск 2. перезапускать []

Как правило, подразумевается повторение с начала.

reschedule переупорядочивать очередь (о диспетиере onepaционной системы). См. тж. scheduler

reschedule interval период переупорядочения очереди rescue dump полный дамп, дамп контрольной точки [] Запись на внешний носитель состояния памяти, содержимого регистров процессора и другой информации, необходимой для возобновления выполнения задачи.

rescue point контрольная точка

research and development научно-исследовательский

reserved зарезервированный [] О коде операции или поле структуры данных, которые не используются системой, но не должны использоваться и пользователем.

reserved code зарезервированная команда, запрещённая

команда. См. reserved instruction

reserved instruction зарезервированная команда, запрещённая команда П Машинная команда, код которой не входит в

систему команд.

reserved word зарезервированное слово, служебное слово [] В языках программирования - последовательность букв, которая не может использоваться в качестве идентификатора, так как имеет специальное назначение в языке, например, является частью синтаксической конструкции.

reset 1. сброс П Приведение в исходное состояние. 2. сбрасывать Присванвать разряду значение 0.

reset button кнопка сброса; кнопка перезапуска resident 1. резидентный  $\square$  Постоянно находящийся в оперативной памяти. 2. резидент П Резидентная часть программы. (co-resident, executive resident, operating system resident, supervisor resident)

resident compiler резидентный транслятор П Транслятор, постоянно находящийся в оперативной памяти.

resident executive резидентная операционная система [ Операционная система, постоянно располагающаяся в оперативной памяти.

resident library резидентная библиотека П Группа загруженных в оперативную память подпрограмм, к которым могут обращаться другие программы.

resident software резидентная программа

residue остаток (от деления)

resolution 1. разрешающая способность, разрешение П Для растровых дисплеев определяется числом точек растра на экране, для растровых печатающих устройств - числом точек растра на единицу длины. 2. резолюция 🛛 Правило вывода в исчислении предниатов, удобное для использования при автоматическом построении доказательств.

## RESOLUTION

resolution error ошибка в результате недостаточной разрешающей способности или разрядности

resolution theorem proving доказательство теорем методом

резолюции

гезонгсе ресурс □ Логическая или физическая часть вычислительной системы, которая может быть выделена процессу: время центрального процессора, область оперативной или внешней памяти, логическое или физическое внешнее устройство.

resource allocation 1. распределение ресурсов 2. предостав-

ление ресурса, выделение ресурса

resource sharing совместное использование ресурса

response time время ответа, время реакции; время отклика Питервал между нажатием на клавишу и получением первого знака ответа; в сети передачи данных — интервал между окончанием ввода сообщения и началом вывода ответного сообщения.

restart 1. перезапуск, повторный запуск; возобновление 2. перезапускать; возобновлять (checkpoint restart, cold restart,

warm restart)

restartable instruction прерываемая команда 
выполнение которой может быть приостановлено при возникновении прерывания и продолжено после обработки прерывания.

restart point точка возобновления П Адрес, с которого продолжается выполнение программы после аварийного прерывания.

restore восстанавливать Придавать переменной исходное или предыдущее значение или приводить информационный объект в исходное состояние.

restricted data защищённые данные, информация с ограниченным доступом 
Данные (файл, запись, часть базы данных), доступ к которым разрешён только части пользователей.

restricted type ограниченный тип, строгий тип Приватный тип данных, для переменных которого запрещены операции присваивания и сравнения на равенство.

result address адрес результата 

Адрес, по которому за-

писывается значение результата операции.

result data item элемент данных — результат  $\square$  В базах данных — производный элемент данных, значение которого является копией значения другого элемента данных. См. тж. actual source data item, virtual source data item

resume продолжить □ Операция вызова сопрограмым или процесса, возобновляющая работу с точки, в которой она за-

кончилась при предыдущем обращении.

retarget перенастраивать П Изменять в трансляторе генератор объектного кода так, чтобы транслятор порождал код для другой системы команд или другой операционной системы.

retention членство 
В сетевых базах данных, основанных на стандарте КОДАСИЛ,— характеристика набора, определяющая способ включения и исключения записей. (fixed retention, mandatory retention, optional retention)

retrieval поиск; выборка (block retrieval, data retrieval, multiple-key retrieval)

return возврат 
Выход из подпрограммы и возврат управления вызвавшей программе. ROLL

return address адрес возврата П Адрес, указывающий точку возврата в вызывающей программе. Адрес возврата записывается в регистр или на стек при вызове подпрограммы.

return code код возврата; код завершения. См. completion

code

return instruction команда возврата 

Существляющая выход из подпрограммы и возврат в вызвавшую программу.

return key клавиша «возврат каретки» reusable многократного пользования

reverse assembler дисассемблер. См. disassembler

гечеге ехеситоп обратное выполнение ☐ Имитация выполнения программы от точки останова или конца программы к началу. Для обеспечения обратного выполнения при каждом присваивании значения переменной сохраняется её старое значение. При обратном выполнении переменные восстанавливают сохранённые значения.

reverse index 1. обратный индекс 2. перемещение текущей

позиции вверх (в обработке текста)

reverse Polish notation постфиксная запись, польская инверсная запись, полиз. См. postfix notation

rewind перематывать к началу (магнитную ленту)

rewrite rule правило подстановки

RGB model RGB-модель  $\square$  В машинной графике — способ задания характеристик цвета указанием доли содержащихся в нём основных цветов. При этом в качестве основных цветов используются красный, зелёный и синий. Cp. HLS model, HSV model

right justified выравненный по правому краю; выравненный

по правому полю

rigid disk жёсткий диск. См. hard disk

ring кольцо □ Множество S, на котором определены две операции (сложение и умножение), причём S является группой по отношению к сложению и моноидом по отношению к умножению, сложение коммутативно, а умножение дистрибутивно по отношению к сложению. Например, множество целых чисел. См. тж. semiring

ring network кольцевая сеть, сеть типа «кольцо» П Топология сети ЭВМ, при которой каждый узел связан с двумя другими; все узлы вместе образуют кольцо. Узел получает сообщение от одного из своих соседей и либо обрабатывает его сам, либо

ретранслирует его другому соседу.

ring structure кольцевая структура; кольцевой список Список, последний элемент которого указывает на первый. ring topology кольцевая топология, топология типа «коль-

цо». См. тж. ring network

RISC architecture (reduced instruction set computer) RISC-архитектура Подход к организации ЭВМ на базе упрощённого набора машинных команд, обеспечивающего простоту изготовления и простоту написания трансляторов.

riser надстрочный элемент (литеры)

RJE см. remote job entry robustness ошибкоустойчивость

roll прокручивать; просматривать. См. тож. scrolling

#### ROLL-IN

roll-in 1. загрузка, подкачка. См. тж. swap in 2. загрузка, считывание □ Считывание группы данных из внешней памяти в оперативную память,

roll-out 1. выгрузка, откачка. См. тж. swap out 2. выгрузка, сохранение 🗆 Запись группы данных из оперативной памяти

во внешнюю память.

ROM постоянное запоминающее устройство, ПЗУ. См. readonly memory

ROMable пригодный для записи в ПЗУ

ROM monitor управляющая программа, записанная в ПЗУ гоот корень □ Исходный узел древовидной структуры, от которого доступны все остальные узлы.

root directory корневой каталог

root segment корневой сегмент. См. тж. overlay tree

rotate 1. вращать 2. циклически сдвигать, См. тж. circular shift

rotation 1. поворот; вращение 2. циклический сдвиг. См. circular shift

round down округлять в меньшую сторону

rounding округление. См. тж. round down, round off, round up, truncate

rounding error ошибка округления

round off округлять; округлять до ближайшего целого Прибавлять к округляемому числу величину, равную половине единицы последнего сохраняемого разряда, и затем округлать в меньшую сторону.

round-off error ошибка округления

round-robin «карусель» П Кольцевой список готовых к продолжению задач, каждой из которых последовательно предоставляется квант времени центрального процессора.

round up округлять в большую сторону

route маршрут □ Последовательность узлов сети передачи данных, по которой данные передаются от источника к приёмнику.

routine 1. подпрограмма. См. subroutine 2. программа (AST routine, closed routine, error routine, housekeeping routine, interrupt service routine, output routine, postmortem routine, service routine, tape bootstrap routine, trace routine, transient routine, troubleshooting routine)

routine maintenance сопровождение, обслуживание; про-

филактика. См. тж. maintenance

routing маршрутизация 
Выбор последовательности уэлов сети передачи данных, по которой данные передаются от источника к приёмнику. (adaptive routing, centralized routing, directory routing, distributed routing, fixed routing, hot potato routing).

routing directory таблица маршрутнзации. См. routing table routing table таблица маршрутизации П Таблица, связанная с узлом сети коммутации пакетов или сообщений и указывающая для каждого адресата оптимальный выходной канал; может быть указано несколько каналов в порядке их предпочтительности.

roving pointer указатель на внешний контекст гоw строка (матрицы или многомерного массива) RUN-TIME

RPG (Report-Program Generator) генератор отчетов [] Специализированный язык программирования для описания формата и структуры распечатки данных.

RPM (rotations per minute) оборотов в минуту

RPN cm. reverse Polish notation

RS (record separator) управляющий символ «разделитель записей»  $\square$  В коде ASCII представлен числом 30.

RS-232C interface стандартный последовательный интерфейс для медленных устройств (со скоростью передачи до 19200 бод). RSX (Resource Sharing Executive) П Многопользовательская

многозадачная операционная система для мини-ЭВМ серия

PDP-11.

RT-11 П Операционная система для младших моделей ЭВМ, совместимых с серией PDP-11, обеспечивающая эффективную работу для задач реального времени.

RTC cm. real-time clock

rubber banding метод резиновой нити 🗆 В интерактивной графике — перемещение общих концов набора отрезков, при котором другие их концы остаются зафиксированными.

rule language язык правил

rule-oriented language продукционный язык; язык логического программирования. См. тж. rule-oriented programming

rule-oriented programming продукционное программирование; логическое программирование Подход к программированию, при котором программа задаётся совокупностью правил без явного указания последовательности их применения. Правила содержат либо условие и действия, которые должны быть выполнены в случае истинности этого условия, либо условие и совонупность других условий, достаточных для истинности этого условия. См. тж. productions system, Prolog

run 1. выполнение; запуск; счёт, работа ЭВМ 2. отрезок 🗆 : В растровой графике - группа точек растра, цвет которых задаётся для всей группы одновременно. (computer run, pro-

duction run, test run)

rundown закрытие, процедура завершения П Действия

системы при окончании работы.

Runge-Kutta methods методы Рунге — Кутта 🛛 Класс методов численного решения обыкновенных дифференциальных

уравнений.

run-length encoding групповое кодирование 

В растровой графике - способ компактного представления изображения, при котором цвет задаётся для группы точек растра (отрезка) одновременно. Точки отрезка могут иметь один цвет или цвет, непрерывно изменяющийся между двумя заданными цветами.

running task текущая задача. См. active task run time время выполнения, время счёта

run-time 1. исполняющая система; модуль исполняющей системы. См. тж. run-time system 2. динамический 🛛 Выполняемый нли происходящий во время выполнения программы. Ср. сотpile-time

fun-time check динамический контроль, динамическая проверка О Проверка, которая производится при выполнении

программы. Ср. compile-time check.

run-time constant константа времени выполнения 🗆 Кон-

#### RUN-TIME

станта, значение которой определяется при запуске программы.

Cp. compile-time constant

run-time diagnostics сообщения (об ошнбках) во время выполнения П Сообщения исполняющей системы об обнаруженных ошибках работы программы. См. тж. run-time system

run-time environment среда выполнения, условия выполнения □ Программные и аппаратные ресурсы, с которыми

взаимодействует программа во время выполнения.

run-time library библиотека исполняющей системы, библио-

тека поддержки

гип-time system исполняющая система, вдминистративная система, система поддержки выполнения ☐ Входящая в состав системы программирования совокупность подпрограмм, в обращения к которым транслируются некоторые операторы программы и к которым программа обращается во время работы (например, файловые операции или операции над строками).

rvalue (right value) значение переменной. См. тж. Ivalue

S

safe безопасный; надёжный

salvager программа восстановления (разрушенной базы данных, потерянных файлов)

SAM CM. sequential access method

sample 1. выборка  $\square$  Совокупность элементов из некоторого множества, выбранная для его статистического исследования. 2. замер 3. пример, образец 4. замерять; производить выборку 5. опрашивать (balanced sample, biased sample, multistage sample, random sample, representative sample) sample input mode  $\square$  B машинной графике — способ орга-

sample input mode  $\square$  В машинной графике — способ организации взаимодействия с вводным устройством, при котором программе доступно последнее выданное устройством значение. Ср. event input mode, request input mode

sample program пример программы

sample space выборочное пространство

sampling 1. дискретизация 

Измерение значения непрерывной величины через определённые (дискретные) промежутки времени. 2. опрос 3. выборка, взятие образцов. См. тож. sample 1. (acceptance sampling, bulk sampling, cluster sampling, crude sampling, two-stage sampling)

sanserif гротесковый шрифт 🛘 Шрифт, знаки которого не

имеют засечек.

satellite computer периферийная ЭВМ  $\square$  В многомашинном комплексе — ЭВМ (обычно мини-ЭВМ), выполняющая вспомогательные функции по запросам главной ЭВМ (например, связь с терминалами, печать).

satisfiability выполнимость 

Логическое выражение выполнимо, если существует такая комбинация значений его сво-

бодных переменных, при которой оно истинно.

saturation насыщенность (цеета). См. тж. shade, tint, tone save сохранять, записывать

SCHEMA

заче агеа область сохранения 🗆 Область намяти, в которую записываются значения регистров при сохранении состояния процесса.

SBC cm. single-board computer

scalar скаляр

scalar type скалярный тип 🗆 Тип данных, значения кото-

рого не имеют компонент.

scalar variable 1. простая переменная, скалярная переменная Переменная с к а л я р н о г о т и п а. 2. скалярная переменная (в математике)

scale 1. масштаб 2. масштабировать

scale factor масштабный коэффициент; коэффициент масш-

табирования

scaling масштабирование П Умножение координат элементов изображения на некоторое число (к о э ф ф и ц и е и т м а сштабирования), вызывающее изменение их размера. сжатие или растяжение.

scaling factor коэффициент масштабирования

scan 1. просмотр, поиск 2. лексический анализ: анализ. См. lexical scan 3. развёртка; сканирование 4. просматривать, сканировать (access scan, lexical scan, mark scan, status scan)

scan line строка развёртки

scanner 1. лексический анализатор. См.  $m \infty$ . lexical scan 2. устройство ввода изображений, сканирующее устройство 🗍 Устройство, обеспечивающее ввод двумерного, возможно полутонового, изображения в ЭВМ в виде растровой матрицы с высоким разрешением. См. тж. graphics digitizer, graphics pad

scatter разброс П Размещение логически смежных объектов

в несмежных областях памяти.

scatter loading загрузка вразброс

scene analysis анализ сцен, распознавание (трёхмерных) нзображений

schedule планировать. См. тж. scheduler

schedule off дезактивировать Перевести задачу или про-

цесс в остановленное состояние. См. тож. task state scheduler 1. планировщик; диспетчер  $\square$  Программа (часть операционной системы), определяющая порядок предоставления некоторого общего ресурса, в первую очередь центрального процессора, различным процессам. Планировщик нижнего уровня определяет, какой задаче или какому процессу из очереди готовых продолжать будет предоставлен процессор на ближайший период времени. Планировщик верхнего уровня определяет совокупность задач, выполняемых системой. 2. планировщик 🔲 Часть системы логического вывода, определяющая порядок применения знаний (фактов и правил). (job scheduler, master scheduler, program scheduler, task scheduler)

scheduling algorithm алгоритм планирования, алгоритм

диспетчернзации. См. тж. scheduler schema схема 🗆 1. Описание логической или физической структуры базы данных. 2. По определению КОДАСИЛ — схема состоит из статей языка описания данных и полностью описывает все области, экземпляры наборов, записей, элементов и arperator данных базы данных. (canonical schema, conceptual schema, external schema, internal schema)

#### SCIENTIFIC

scientific computer ЭВМ для научных расчётов П ЭВМ с большой намятью и быстрым арифметическим процессором, работающим с числами большой разрядности с плавающей запятой и ограниченными средствами ввода-вывода.

scientific notation экспоненциальный формат П Формат ввода или печати действительных чисел в виде мантиссы и

порядка. Например, .31415Е1 (число рі).

scissoring отсечение  $\square$  В машинной графике — выделение части, лежащей в заданных границах. См. тос. clipping. Ср.

shielding

scope область видимости; контекст П Часть текста программы, где могут быть использованы данное имя (идентификатор) или группа имён. (dynamic scope, embedded scopes, enclosing scope, static scope, visibility scope)

scope mode экранный режим

scope rules правила видимости. См. visibility rules

scrambled зашифрованный

scratch 1. рабочий, временный  $\square$  О структуре данных, используемой только в течение выполнения некоторой операции. Ср. temporary 2. затирать (информацию на магнитном носимеме)

scratch file рабочий файл. См. temporary file

scratch-pad memory сверхоперативная память. См. cache memory

scratch tape рабочая лента

screen экран (data entry screen, split-screen, touch screen)

screen editor экранный редактор П Текстовый редактор, обеспечивающий отображение состояния редактируемого фрагмента текста на экране дисплея; команды редактирования и просмотра задаются с помощью управляющих клавиш, посредством меню или (редко) в текстовом виде в специальном поле экрана.

screenful экранный 🗆 О порини текста, полностью запол-

няющей экран дисплея.

screen generator программа формирования экранных форм □ Программа для описания и формирования изображений (обычно текстовых) для использования в интерактивных системах.

screen hard сору копия экрана П Вывод изображения с эк-

рана на бумагу.

screen image отображаемое изображение. См. display image screen refresh регенерация изображения (на вкране дисп-

мея); восстановление изображения

script сценарий □ В искусственном интеллекте — структурное описание действия или процесса для анализа или синтеза текстов на естественном языке.

scroll прокручнать, перемещать; просматривать. См. тж.

scrolling

scroll bar линейка прокрутки ПВ систем ах непосредственного взанмодействия— область границы окна для управления прокруткой изображения. См. тж. тепи bar, title bar

зсгойна прокрутка; просмотр □ Вертикальное или горизонтальное перемещение изображения в окне экрана. «Прокрутка» относится к действиям с точки эрения программы или пользователя; «просмотр» — только с точки зрения HOAbsonateля. См. тж. panning

scrolling bar линейка прокрутки. См. scroll bar

sculptured keyboard рельефная клавиатура, клавиатура с рельефными клавишамн

SD cm. single-density disk

SDLC (synchronous data link control) протокол SDLC [] Протокол передачи данных, разработанный фирмой ІВМ в положенный в основу протокола HDLC. Протоколы SDLC и HDLC COBMECTUMES. CM. MOC. HDLC

search 1. поиск; перебор 2. искать (binary search, breadthfirst search, case-insensitive search, case-sensitive search, conjunctive search, depth-first search, dichotomizing search; exhaustive search, Fibonacci search, limit-type search, linear search, logarithmic search, parallel search, serial search, tree search)

search area область понска П Обычно подразумевается область памяти, в пределах которой производится поиск. См. тж.

search domain

search attribute поисковый атрибут, атрибут поиска

search domain область поиска П Множество, среди элементов которого производится поиск.

search image поисковый образ, образец

search key илюч поиска П Имя элемента данных, значения которого рассматриваются при поиске.

search space область понска П В системах догического вы-

вода -- множество всех возможных решений.

search tree дерево поиска П Древовидная структура данных, нспользуемая для организации ключевого доступа. Внутренние вершины дерева поиска содержат ключи, указывающие, какие ключи содержатся в соответствующих поддеревьях. См. тж. binary tree, B-tree search word признак 🗆 Значение, задаваемое при выборке

слова из ассоциативной памяти.

secondary вторичный 🗆 1. Вспомогательный, дополнительный; подчинённый. 2. Относящийся ко второму уровню нерархии.

secondary access method вторичный метод доступа 

В базак данных - совокупность средств для обеспечения эффективного

доступа по вторичным ключам.

secondary attribute вторичный атрибут (отношения реляционной базы данных) П Атрибут, не входящий ни в один ключ отношения.

secondary entry point дополнительная точка входа

secondary index 1. вторичный индекс П Индекс, содержащий вторичные ключи. 2. детальный индекс, вторичный индекс. Ср. master index

secondary key вторичный ключ П 1. В базах данных - ключ, не являющийся первичным ключом. 2. В методак доступа - поле записи, различающее записи с одинаковыми первичными ключами. Ср. primary key

secondary station вторичная станция П Станция HDLC, работающая под управлением первичной станция.

#### SECONDARY

Вторичная станция интерпретирует команды первичной станции и формирует ответы на них. Ср. primary station

secondary storage внешняя память П Как правило, подразумеваются внешние запоминающие устройства в нерархической памяти или в системе с виртуальной памятью, к которым не происходит явных обращений из прикладной программы. См. тж. backing storage

secondary word вторичиая команда С В языке Форт — невстроенная операция; аналог имени подпрограммы в других языках.

second-generation computer ЭВМ второго поколения. См. тж. computer generation

second-level address косвенный адрес. См. indirect address second normal form вторая нормальная форма (отношения реляционной базы данных) П Отношение задано во второй нормальной форме, если каждый его непервичный атрибут полностью функционально зависит от любого ключа отношения.

section 1. секция; сегмент 2. сечение (в машинной гра-

фике

sector сектор 🖵 Минимальная физически адресуемая единица

вапоминающего устройства на диске.

sector buffer буфер секторов  $\square$  Системный буфер вводавивода для хранения считанных с диска секторов. См.  $m \infty$ . disk cache

sectoring разбиение на секторы; разметка. См. тж. hard-

sectored disk, soft-sectored disk

security защита (информации от несанкционированного доступа)

security attribute атрибут секретности

seek установка, подвод головок □ Операции по подводу и установке головок чтения-записи дискового запоминающего устройства к указанной дорожке.

зеек еггог ошибка установки, ошибка при понске дорожки

seek time время установки. См. тж. seek

segment 1. сегмент перекрытий 2. сегмент памяти П Логическая или физическая единица подкачки в системе с виртуальной памятью. См. тж. virtual storage 3. сегмент изображения П Совокупность элементов изображения, которой можно манипулировать как единим целым. Сегмент может состоять из нескольких отдельных точек, отрезков или других элементов изображения. 4. область памяти (display segment, exclusive segments, overlay segments, program segment, root segment)

segment and offset сегмент-смещение П Способ представления адреса в виде пары чисел: номера сегмента и адреса ячейки относительно начала ссгмента. Ср. base and displacement

segmentation сегментация segment base начало сегмента

segment descriptor дескриптор сегмента. См. тж. segment 2. segment display file дисплейный файл сегментов П Ф а й л с е г м е н т о в, используемый в качестве д и с п л е й н о г о ф а й л а при наличии развитого дисплейного процессора.

segmented system система с сегментной организацией (вир-

туальной) памяти, См. тж. virtual storage

мента

cmso.u)

ческих признаках слов.

в виде совокупности сегментов.

(дескрипторы сегментов). См. тж. segment 2.

S

ряющих заданному условию. 2. селекция 3. выделения ленный фрагмент (текста или изображения); выдежетст. См. тж. select 2. (field selection, menu selection) selective dump выборочный дамп П Дамп, при кото печатываются только заданные фрагменты памяти. selective trace условная трассировка, выборочная ровка	целенный ) ром рас-
selector channel селекторный канал self-adapting адаптивный, самонастраивающийся self-checking code код с обнаружением ошибок self-compiling compiler транслятор, транслируюц себя П Транслятор, написанный на своём в х о д н о м и способный оттранслировать свой собственный текст.	языке
bootstrap self-contained system 1. замкнутая система. См. clos	m erenteen
2. полная система self-descriptive 1: самодокументированный □ О пр	
текст которой достаточен для использования в качеств ческой документации. 2. не требующий дополнительн сания □ О программном средстве, применение котс требует обращения к документации, так как все необ сведения можно получить в интерактивном режиме. self-dual самодвойственный self-learning самообучающийся	е техни- ого опи- орого не оходимые
self-modifying самомодифицирующийся С О пр или части программы, которая изменяет свой код в	процессе
выполнения. self-organizing самоорганизующийся	•
self-relative addressing относительная адресация Ц	Способ
адресации, при котором адрес указывается относительно памяти, в которой он записан. См. тос. PC-relative ав semanteme семантема   Единица смысла, элеме	ddressing
значение.  semantic error семантическая ошибка   Ошибка в при	ordamme.
не нарушающая правил синтаксиса языка программи semantic grammar семантическая грамматика 🖂 С	рования. Эписание
синтаксиса естественного языка, основывающееся на	CCMANIH-

segment file файл сегментов 🗆 Представление изображения

segment-relative address адрес относительно начала сег-

segment table таблица сегментов 

Структура данных операционной системы, содержащая информацию о сегментах

select 1. выбирать 2. выделять 🗋 В экранных редакторах и машинной графике — операция, указывающая фрагмент текста или элемент изображения, над которым выполняется следующая операция. 3. устанавливать связь (с внешним устройством) select еггог ошибка «отсутствие связи» (с внешним устрой-

selection 1. выбор  $\square$  Операция реляционной алгебры, выбирающая из отношения подмножество кортежей, удовлетво-

#### SEMANTIC

semantic network семантическая сеть  $\square$  В искусственном интеллекте — способ представления знаний или смысла текста в виде ориентированного графа, в котором вершины соответствуют понятиям, объектам, действиям, сетуациям или сложным отношениям, а дугн — свойствам и элементарным отношениям. См. тж. abstract semantic network

semantics 1. семантика □ 1. Изучение связи знака и значения. 2. Часть определения языка программирования, приписывающая смысл его конструкциям. 2. семантика, смысл (конструкции языка программирования) (axiomatic semantics, operational semantics)

semaphore семафор □ Тип данных, обеспечивающий средства низкого уровия для синхронизации параллельных процессов. Значением семафора является целое неотрицательное число; иад семафором определены две операции: операция «освободить», увеличивающая его значение, и операция «занять», уменьшающая его значение, если оно отлично от нуля, или при нулевом значении прностанавливающая процесс до тех пор, пока другой процесс не выполнит операцию «освободить». См. тж. binary semaphore

semicompiled полутранслированный, частично транслированный □ 1. О программе, один конструкции которой оттранслированы в машинные команды, а другие оставлены в исходном виде или оттранслированы в псевдокод и интерпретируются при выполнении. 2. Оттранслированный в псевдокод. См. тж. Р-собе

semiconductor memory полупроводниковое запоминающее устройство

semifixed record запись ограниченной длины [] Запись, длина которой может изменяться в пределах, заданных при её создании.

semigroup полугруппа 🗆 Множество, на котором определена

одна ассоциативная операция.

semiring полукольцо П Множество S, на котором определены две операции (сложение и умножение), причём S является м о- и о и д о м по каждой из этих операций, сложение коммутативно, а умножение дистрибутивно по отношению к сложению. Например, множество натуральных чисел с обычным сложением и умножением. См. тж. гing

sense light (программно-доступный) световой индикатор sense switch (программно-доступный) пультовый переключа-

sense switch (программно-доступнын) пультовым переключатель

sensor-based computer управляющая ЭВМ  $\square$  ЭВМ, обрабатывающая информацию от подключённых к ней датчиков.

sensor-based system управляющая ЭВМ. См. sensor-based computer

sentence предложение; оператор программы

sentence symbol начальный символ  $\square$  В порождающих грамматиках — нетерминальный символ, встречающийся только в левых частях правил вывода.

sentential form сентенциальная форма П В формальных грамматиках — выводимая строка, содержащая истерминальные символы.

separate compilation раздельная трансляция 

Организация системы программирования, при которой части исходного текста программы могут транслироваться по отдельности и затем объединяться в загрузочный модуль компоновщиком. Обычно подразумевается, что система программирования обеспечивает при этом некоторую проверку согласованности. См. тж. сотpilation unit, consistent compilation

separator разделитель 🛘 1. Символ, разделяющий лексемы или предложения языка программирования (например, пробел, точка с запятой, знак операции). 2. Управляющий символ,

разделяющий порции данных при передаче.

sequence error нарушение упорядоченности, неправильный порядок (капример, перфокарт в пакете)

sequence monitor планировщик. См. scheduler

sequencing упорядочение

sequencing key ключ упорядочения П Ключ, по которому физически упорядочиваются записи и поиск по которому наиболее эффективен.

sequentiai последовательный П Как правило, подразумевает логическую упорядоченность и относится к процессам. См. тж. serial

sequential access последовательный доступ П Способ доступа, при котором записи файла обрабатываются в порядке их записи при создании файла. Ср. direct access. См. тж. serial access

sequential access method последовательный метод доступа [] Метод доступа, позволяющий последовательно обрабатывать записи файла.

sequential-access storage память с последовательным

sequential computer последовательная ЭВМ 🗆 ЭВМ, выполняющая команды в определяемой программой последовательности. См. тж. von Neumann machine

sequential file последовательный файл 🗆 Файл, к записям которого можно обращаться только последовательно. Ср. direct

sequential queue (простая) очередь П Очередь, члены которой обслуживаются в порядке постановки в очередь.

serial последовательный П Как правило, подразумевает временную или физическую упорядоченность и относится к

устройствам. См. ток. sequential

serial access последовательный доступ П Способ доступа, при котором данные считываются в оперативную память в порядке физического размещения на носителе внешнего запоминающего устройства. Ср. sequential access

serial adder последовательный сумматор П Устройство для вычисления суммы двух многозначных чисел, обрабатывающее разряды слагаемых последовательи. Gp, parallel adder

serial by bit поразрядный. См. bit-serial

serial by byte посимвольный, побайтовый. См. byte-serial serial by character посимвольный, побайтовый. См. byte-serial serial by word пословный. См. word-serial

serial interface последовательный интерфейс 

Средства подключения и передачи данных по последовательному каналу.

### SERIALIZE

serialize преобразовывать в последовательную форму serial number 1, порядковый номер 2, серийный номер serial printer посимвольное печатающее устройство

serial processing последовательная обработка П Обработка данных в порядке их физического расположения или поступ-

ления.

serial search последовательный поиск. Поиск, при котором элементы области поиска анализируются по одному, но не обязательно в соответствии с их естественной упорядоченностью. Ср. parailel search

serial transfer последовательная пересылка (данных); по-

следовательная передача (данных)

series 1. ряд, числовая последовательность 2. серия

server 1. (специализированная) станция, спецпроцессор ☐ Узел локальной сети, выполняющий определённые функции по запросам других узлов. 2. обслуживающее устройство (в теории массового обслуживания) (file server, gateway server, print server, remote file server, telex server)

service bit служебный разряд

service routine сервисная программа; служебная программа,

CM. moc. utility

session сеанс 

Цикл работы пользователя с диалоговой системой от входа в систему (вызова системы) до выхода из системы. (edit session, terminal session)

session layer сеансовый уровень П Уровень взаимодействия в сети передачи данных, поддерживающий взаимодействие между задачами, выполняющимися на узлах сети. См. т.ж. ореп

systems interconnection

session (layer) protocol сеансовый протокол, протокол сеансового уровня 

Уровень протокола сети передачи-данных, регламентнрующий взанмодействие между определёнными типами задач, выполняющихся на узлах сети. См. тж. open systems

interconnection

set 1. набор □ В сетевых базах данных — структура данных, используемая для представления связи типа «один-ко-многим». Набор состоит из одной записи — владельца и абора и произвольного числа записей — членов набора. 2. множество □ Неупорядоченная совокупность различьмых объектов или структура данных, используемая для представления множества. Ср. bag 3. набор; комплект 4. устанавливать, присваивать разряду значение 1 5. задавать (cataloged data set, character set, checkpoint data set, chip set, data set, direct data set, empty set, finite set, fuzzy set, instruction set, universal set, working set)

set difference разность множеств, дополнение П Множество, являющееся разностью множеств А и В, состоит из элементов.

принадлежащих А и не принадлежащих В.

set type 1. тип набора □ В сетевых базах данных — описание на бор а, задающее тип владельца набора, тип или типы членов набора, способ включения записей в набор и исключения их из набора, процедуры базы данных, связанных с набором, и другие его атрибуты. 2. множество, тип множества □ Составной тип данных, значения которого представляют множества элементов некоторого типа.

severe еггог серьёзная ошибка □ Ошибка, при которой невозможно выполнение следующего шага задания.

severity code код серьёзности ошибки. См. тж. completion code

S-expression S-выражение П В языке Лисп — атом или список, CAR и CDR которого являются S-выражениями.

shade оттенок  $\square$  Цвет, получаемый из чистого цвета добавлением чёрного. Cp. tint, tone

shading обработка полутонов

shallow binding поверхностное связывание ПВ языке Лисп—способ представления связывания переменных, при котором с каждой переменной связан список пар вида суказательна-контекст, эначение. Текущее значение переменной находится в первом элементе связанного с ней списка. Ср. deep binding

shannon шеннон  $\square$  Единица информации, равная информации, содержащейся в сообщении, которое переводит адресата в одно из двух равновероятных состояний. Информация в 1 шеннон представляется одной двоичной цифрой. Cp. hartley

shaped-character printer печатающее устройство со шрифто-

носителем. Ср. matrix printer

share совместно использовать

shareable общий 

Допускающий совместное использование

shareable area общая область □ 1. Область памяти, к которой могут иметь доступ несколько задач одновременно. 2. Область памяти, динамически распределяемая между задачами.

shareable data общие данные, разделяемые данные П Данные, которые могут обрабатываться несколькими процессами одновременно.

shareable data base 1. общая база данных  $\square$  База данных, с которой могут работать несколько прикладных программ или пользователей одновременно. 2. база данных коллективного пользования

shareable file файл совместного доступа, общий файл  $\square$  Файл, который может быть использован (открыт) несколькими задачами

одновременно.

shareable image file многопользовательский загрузочный модуль П Файл, содержащий загрузочный модуль задачи, один экземпляр которого может использоваться несколькими процессами.

shareable resource общий ресурс, разделяемый ресурс

shared общий 🗆 Совместно используемый в данный момент. shared file общий файл 🗆 Файл, открытый и обрабатыва-

емый несколькими задачами одновременно.

shear □ В машинной графике — преобразование фрагмента изображения, при котором один отрезок остаётся на месте, а над другим выполняется с д в и г. Промежуточные точки изображения перемещаются в зависимости от расстояний от закреплённого и перемещаемого отрезков.

sheet feed автоподача страниц. См. cut form feed

shell 1. командный процессор 2. П Командный язык и процессор командного языка операционной системы UNIX и её разновидностей. Shell — один из наиболее развитых командных языков.

#### SHIELDING

являющейся полным языком программирования. См. тж. сот-

shielding экранирование П В машинной графике — подавлеине отображения элементов изображения, попадающих внутрь

заданной области. Cp. selssoring

shift 1. сдвиг 🗆 Операция, при которой разряды машинного слова сдвигаются вправо или влево. 2. смена регистра 🗆 Изменение соответствия клавны клавнатуры и выдаваемых ими кодов или способа интерпретации кодов. 3. сдвиг. См. translation 4. сдвигать (arithmetic shift, circular shift, cyclic shift, endaround shift, logical shift)

shift character символ смены регистра, символ переключения.

CM. more, shift 2.

shift-in character символ переключения на стандартный

perистр. См. тж. shift 2.

shift key регистровая клавища, клавища регистра 🛛 Клавиша, при нажатии которой происходит смена регистра; возврат к исходному регистру происходит при отпускании клавиши. См. mow. shift 2.

shift lock key регистровая клавиша с фиксацией, клавиша переключения регистра 🗆 Клавиша, при нажатии которой происходит смена регистра; возврат к исходному регистру происходит при повторном нажатии.

shift-out character символ переключения на дополнительный

peructo. Cm. mm. shift 2.

shift register сдвиговый регистр

shift vector вектор сдвига. См. тж. translation 1.

short integer короткое целое П Целое число, представляемое полусловом (обычно 16 бит).

shrink 1. уменьшать размер окна; закрывать окно 2. уплот-

нять, сдвигать См. squeeze

shutdown закрытие системы Прекращение работы системы разделения времени.

SI c.w. shift-in character

sibling nodes вершины дерева, имеющие одну родительскую

вершину. См. ток. tree

side effect побочный эффект П Изменение значений параметров или глобальных переменных при вычислении функции.

sign знак 🛘 Символ или разряд, указывающий, является ли число положительным или отрицательным.

signal operation операция «освободить», освобождение (семафора). См. тж. semaphore

sign bit знаковый разряд 🗆 Разряд машинного слова, ука-

зывающий знак представляемого им числа. signed field поле значения со знаком

signed integer целое (число) со знаком

signed number число со знаком

significant digit значащий разряд, значащая цифра. Ср. nonsignificant digit

significant event существенное событие П Событие, реакция

на которое предусмотрена операционной системой.

sign off выходить (из системы). См. log out sign on broants (o cucmemy). Cm. log in

sign test проверка знака

silicon compiler CAIIP СБИС, СБИС-транслятор С Один из основных компонентов программного обеспечения системы автоматизации проектирования СБИС. Входными данными СБИС-транслятора является описание функциональной структуры проектеруемой СБИС, выходныме — опесание фотошаблонов и другой документации для изготовления кристаллов.

SIMD architecture (Single-Instruction Multiple Data stream) архитектура (параллельной) ЭВМ с одним потоком команд и

несколькими потоками данных. См. теж. агтау processor

simple name простое имя 🛘 Последняя часть состав-

ного имени.

simple statement простой оператор П Оператор, в состав которого не входят другие операторы. В большинстве языков это оператор присванвания и оператор вызова процедуры. Ср. compound statement

simple variable простая переменная 🛘 Переменная, не име-

ющая компонент.

simplex circuit симплексный канал П Канал, позволяющий передавать данные только в одном направлении. Ср. duplex

circuit, half-duplex circuit

SIMULA-67 Симула-67 П Алголоподобный язык программирования для задач моделирования; в языке Симула-67 были введены понятия, ставшие основой языков с абстрактными типами данных в объектно-ориентированного программирования.

simulation language язык моделирования П Язык программирования, ориентированный на задачи исследовательского

моделирования.

simulator модель; имитатор П Программа или устройство, моделирующие функционирование некоторого объекта. Обычно «модель» подразумевает моделирования устройства объекта и используется для его исследования, «имитатор» относится к моделированию внешних проявлений для приженения вместо моделируемого объекта. (fault simulator, functional simulator, register-transfer-level simulator)

single-address instruction одноадресная команда

single-assignment language язык с однократным присванванием П Язык программирования, в котором значения динамически присванваются именам, но после присваивания значение имени не может быть изменено. Такие языки близки к языкам функционального программирования и связяны с потоковой архитектурой ЭВМ.

single-board computer одноплатиая ЭВМ

single-density disk диск для записи с одинарной илотностью. Ср. double-density disk

single-directory device устройство с одним наталогом. См.

mac. directory device

single-keystroke command одноклавниная команда 🗆 В интерактивных системах — команда, задаваеная нажатнем одной клавиши.

single-level address прямой адрес. См. direct address

single-precision с одинарной точностью С О числах и переменных, представляемых одини машинным словом и об операциях над такими числами. В большинстве ЭВМ для чисел с одинарной точностью используется 32 бита.

### SINGLE-SIDED

single-sided disk односторонняя дискета. Ср. double-sided disk

single-step пошаговый

single-stepping выполнение в пошаговом режиме П Способ отладки, при котором программа выполняется под управленнем отладчика и останавливается после выполнения каждой машинной команды или оператора исходного языка, позволяя проконтролировать результаты и состояние памяти.

single-task system однозадачная система 🛘 Операционная система, позволяющая выполнять только одну задачу в каждый

момент.

single-user однопользовательский Q О вычислительной системе (обычно микроЭВМ) или операционной системе, обслуживающей или имеющей только один терминал и обеспечивающей работу только одного пользователя одновременно.

singular matrix вырожденная матрица, сингулярная мат-

рица П Квадратная матрица с нулевым определителем.

sink приёмник. См. data sink

sink tree корневое дерево П Совокупность маршрутов сети передачи данных с фиксированной маршрутизацией, по которым проходят пути передачи пакетов от всех других узлов сети к данному узлу.

SISD architecture (Single Instruction Single Data) apxererrypa ЭВМ с одним потоком команд и одниц потоком данных 🔲 Обычная фон-неймановская архитектура. См. тж. чоп Neumann

architecture

size размер; длина. См. length (increment size, item size, plotter step size)

sizing оценка размера (в обработке изображений)

skeletal code план программы, «скелет» программы 🛛 При нискодящей разработке - программа, части которой не детализированы, а только дано описание их назначения в виде комментарнев.

skip 1. пропуск 2. прогон бумагн (в печатающем устройстве) 3. пропускать; игнорировать П Не обрабатывать один или несколько последовательных элементов данных или позиций носителя данных, в частности, символов или строк при печати, skip code код пропуска 

Управляющий символ, указыва-

ющий, что несколько следующих элементов данных должны быть проигнорированы.

skip instruction команда пропуска (следующей команды)

slash символ /; наклонная черта вправо slave computer 1. дублирующая ЭВМ 🗆 ЭВМ, выполняющая те же операции, что и основная ЭВМ, и принимающая управление непосредственно после сбоя в основной. 2. подчинённая ЭВМ П В многомашинной вычислительной системе — ЭВМ, выполняющая программы под управлением главной ЭВМ.

slave mode непривилегированный режим, режим задачи [] Режим работы процессора, в котором выполняются прикладные программы и в котором попытка выполнить привилегированную команду вызывает прерывание. Ср. master

slave terminal подчинённый терминал П Терминал, который работает под управлением прикладной программы и не может

быть использован для работы с системой разделения времени.

slew прогон бумаги (в печатающем устройстве)

slice вырезка П 1. Часть массива, получающаяся фиксацией значения одного или нескольких индексов, например, строка матрицы. 2. Часть массива, получающаяся ограничением изменения значения одного индекса.

slot 1. позицня; поле; участок □ Часть структуры данных или область памяти, которая должна быть заполнена элементом данных определённого типа. 2. валентность, слот □ В представлении знаний — составляющая фрейма, характеризующая некоторое свойство или связь описываемого фреймом понятия или объекта.

slot grammar грамматика валентностей, слот-грамматика Smalltalk 

Объектно-ориентированный язык и интерактив-

ная среда программирования, разработанные в Xerox PARC. smart интеллектуальный  $\square$  О периферийном устройстве с собственным управлением; обычно подразумевает выполнение более простых функций, чем "intelligent". См. тж. intelligent smoothing algorithm алгоритм хеширования. См. hashing

algorithm

SNA (Systems Network Architecture) сетевая архитектура систем, протокол SNA П Разработанная фирмой IBM организация сети ЭВМ. В SNA определено три уровня взаимодействия компонентов сети—уровень управления передачей, уровень функционального управления и прикладной уровень.

snapshot dump выборочный динамический дамп. См. тж.

dynamic dump, selective dump

SNOBOL СНОБОЛ □ Язык программирования, ориентированный на обработку строк.

SO cm. shift-out character

soft 1. программируемый, программно-управляемый 2. непостоянный. Cp hard

soft copy изображение на экране дисплея. Ср. hard copy

soft error неповторяющаяся ошибка, нерегулярная ошибка soft key программируемая клавиша. См. programmed key soft keyboard программируемая клавнатура. См. тж. programmed key

soft page break «мягкая» граница страницы П В системах подготовки текстов — автоматически устанавливаемая граница страницы. Расположение «мягких» границ страницы изменяется при переустановке длины страницы или при изменении числа строк в документе. Ср. hard page break

soft-sectored disk диск с программной разметкой П Магнитный диск, разметка которого производится записью управляющих блоков в определенные места дорожки; такой диск

может быть переразмечен различными способами. Ср. hardsectored disk

software 1. программное обеспечение, программные средства Программы, процедуры, правила и документация, входящие в состав вычислительной системы. Часть вычислительной системы, не являющаяся аппаратными средствами. Ср. hardware 2. программа, программное средство 3. программный (applications software, bundled software, business software, canned soft-

# SOFTWARE

ware, common software, copyprotected software, cross software, custom software, embedded software, friendly software, in-house software, integrated software, interrupt software, portable software, project software, public domain software, reliable software, resident software, standard software, system software)

software compatibility программная совместимость

software compatible программно-совместимый. См. compatible 1.

software development разработка программного обеспечения, программирование

software development environment среда программирования.

CM. programming environment

software engineering программирование, разработка программного обеспечения П Техническая дисциплина, изучающая методы программирования и производства программного продукта.

software environment программная среда 🗆 Программные

средства, с которыми взаимодействует программа.

software error программная ошибка, ошибка в программном обеспечении

software failure программная ошибка, ошибка в (использу-

емом) программном обеспечении

software house фирма по разработке программного обеспечения

software interrupt программное прерывание Прерывание, вызванное машинной командой (обычно для передачи управления операционной или исполняющей системе).

software life-cycle жизненный цикл программы

software package пакет программ [] Совокупность программ,

объединённых общим приложением.

зоftware piracy П Незаконная деятельность, заключающаяся в копировании и распространении программного обеспечения без соответствующей лицензии.

software prototyping 1. программное моделирование (разрабатываемого объекта) 2. моделирование разрабатываемых программ

(исследиемого объекта)

software simulation программное моделирование

software support программная поддержка; программная реа-

software tools 1. вспомогательные программы 2. инструментальные программные средства; сервисные программы. См. tools solution решение

solve решать (задачу, уравнения)

son file новая версия (основного) файла См. ток. file updating

sort 1. сортировка П Упорядочивать совокупность объектов в соответствии с заданным отношением порядка. 2. вид 3. сортировать (ascending sort, balanced merge sort, block sort, bubble sort, discending sort, external sort, internal sort, merge exchange sort, merge sort, quick sort)

sorting сортировка. См. тж. sort (depth sorting, disk sorting,

key sorting)

sorting item элемент сортировки

sorting key ключ сортировки Q Поле или группа полей эле-

SPACE

мента сортировки, которые используются при сравнении во время сортировки.

sorting scheme способ сортировки.

sort key ключ сортировки. См. sorting key

sort utility nporpamma copynposku

sound output звуковой вывод; устройство звукового вывода source 1. источник 2. исходный текст, исходная программа. См. source code

зоигсе address 1. адрес источника данных П Адрес устройства, откуда поступают пересылаемые данные. 2. адрес операнда П Адрес ячейки или области памяти, откуда извлекаются обрабатываемые данные.

source alphabet входной алфавит П Алфавит, из символов которого состоит входная последовательность. Ср. target alpha-

bet

source code исходный текст, исходная программа 🛘 Про-

грамма на языке программирования.

source computer инструментальная ЭВМ. См. host computer source data item элемент данных — копия источника ПВ сетевых базах данных — производный элемент даины х, значение которого является копией значения другого элемента данных. См. тж. actual source data item, virtual source data item

source debugger отладчик, работающий в терминах языка программирования □ Отладчик, позволяющий анализировать и отлаживать программу в терминах языка, на котором она написана: просматривать исходный текст, задавать трассировку и точки останова в указанных операторах, просматривать переменные программы в формате, соответствующем вх типам.

source editor редактор текстов программ. См. program editor

source field исходное поле, исходный элемент данных

source file 1. исходный файл 2. текст программы; файл, содержащий текст программы

source language исходный язык [] Язык, с которого произ-

водится трансляция. Ср. object language

source language debugger отладчик, работающий в терминах языка программирования. См. source debugger

source library библиотека исходных модулей, библиотека:

текстов программ

source listing распечатка программы П Выдаваемая транслятором распечатка исходного текста программы.

source program исходная программа. См. source code

source statement оператор исходной программы

SP cm. space character

space 1. пространство, место 2. пробел 3. интервал, промежу-ток 4. пространство П Множество, на котором определено некоторое отношение. (address space, checkpoint space, decision space, free space, hard space, name space, problem space, required space, sample space, search space, state space; trailing spaces, virtual space, working space)

space character пробел □ Текстовый символ, отображаемый пустой поэнцией при выводе на экран или печать. В коде ASCII

представлен числом 32.

spacefill заполнять (область памяти) пробелами

space suppression удаление пробелов П Удаление ненужных пробелов (например, в конце строки) при хранении или пересылке данных.

spaghetti code неструктурная программа Программа, написанная без учёта правил структурного программирования.

span диапазон; интервал

span-dependent optimization оптимизация локальных пережодов П Оптимизация при генерации кода программы, использующая специальные команды для переходов на короткие расстояния.

spare запасной; свободный

sparse array разреженный массив; разреженная матрица. См. disperse array

spawn порождать (подзадачу)

speaker-dependent sависящий от диктора (о системе распознавания речи)

speaker-independent независящий от диктора (о системе рас-

поэнавания речи)

spec c.u. specification

special file специальный файл  $\square$  В операционной системе UNIX — логический файл, соответствующий конкретному фи-

зическому внешнему устройству.

specification 1. спецификации, описание; техническое задание П Спецификации задают условия и эффект действий программы, не указывая способа достижения необходимого эффекта. 2. описание. См. тж. declaration (algebraic specification, data specification, external specification, formal specification, functional specification, implementation specification, input-output specification, interface specification, internal specification, package specification, parameter specification, performance specification, representation specification, type specification)

specification language язык спецификаций 🗆 Декларативный

язык для задания спецификаций программ.

specification statement описание, оператор описания. См.

mox. declaration

specifier 1. описатель, спецификатор. См. declarator 2. спецификатор, признак  $\square$  Элемент данных или передаваемого сообщения, задающий некоторый признак.

speech input речевой ввод

speech synthesizer синтезатор речи

spelling checker программа понска опечаток, корректор. См.

mac. spelling corrector

spelling correction исправление орфографических ошибок spelling corrector (орфографический) корректор П Часть системы подготовки текстов, сравнивающая слова текста со словарём, обнаруживающая и отмечающая несоответствия и предлагающая возможные варианты исправления.

spelling error орфографическая ошибка

split-screen полиэнран П Режим работы видеотерминала, при котором экран разбивается на два или более окон по горизонтали или вертикали, в каждом из которых независимо отображаются данные и выполняется прокрутка. См. тж. windowing system

STACK

spool 1. буферизовать, записывать в буферный файл. См. тж. spooling 2. катушка магнитной ленты

spooled print печать с буферизацией. См. тж. spooling spooler система буферизации входных и выходных потоков.

См. тж. spooling

spool file буферный файл. См. тж. spooling

spooling (simultaneous peripheral operation on line) буферизация входных и выходных потоков П В многозадачных операционных системах — способ организации обмена вводными и 
выводными устройствами (например, печатающими устройствами, устройствами перфоввода, графопостроителями), при 
котором все выводимые задачей данные временно запоминаются 
в б у ф е р н о м ф а й л е, а после её окончания выводятся 
независимо от других задач; аналогично, при вводе все данные, 
предназначенные для задачи, загружаются в буферный файл до 
её выполнения.

spooling area область буферизации. См. тж. spooling

spreadsheet электронная таблица □ Интерактивная система обработки данных, представляющая собой прямоугольную таблицу, ячейки которой могут содержать числа, строки или формулы, задающие зависимость значения ячейки от других ячеек. Пользователь может просматривать, задавать и изменять значение ячеек. Изменение ячейки приводит к изменению зависящих от неё ячеек с немедленным отображением на экране дисплея. Электронные таблицы обеспечивают также задание формата отображения, поиск и сортировку.

sprite спрайт □ Аппаратное или программное средство формирования динамического графического изображения. Спрайт представляет собой растровое графическое изображение небольшого размера (например, 32 на 32 точки), которое может перемещаться по экрану независимо от остального изображения. Спрайт накладывается поверх основного изображения, «пережрывая» его в точках, в которых цвет спрайта не нулевой.

sprite hardware аппаратная поддержка спрайтов. См. тж. sprite sprite-oriented graphics спрайтовая графика

sprite-oriented graphics спрантовая графика sprocket feed подача бумаги с помощью звездчатки

squeeze 1. уплотнять, сдвигать □ Перераспределять динамически распределяемую память (обычно на диске) так, чтобы свободное пространство занимало непрерывный участок. См. тж. compacting garbage collection 2. упаковывать. Ср. unsqueeze

SR cm. shift register SS cm. single-sided disk

SST c.s. synchronous system trap

SST routine программа реакции на синхронное (внутреннее)

прерывание. См. тж. synchronous system trap

зtack стек, магазин П Структура данных, в которой можно добавлять и удалять элементы данных; при этом доступен только последний добавленный элемент, и программа может получить его значение или удалить его со стека: Стек реализуется в виде списка или в виде массива с двумя указателями — указателем на порвый элемент (дно стека) и указателем на последний элемент (вершину стека); операции над стеком увеличнвают или уменьшают указатель вершины стека. При аппаратной реализации указатель вершины стека является регистром процессора.

stack algorithm магазинный алгориты П Алгориты, основанный на использовании стека. Обычно относится к алгоритым

синтаксического анализа.

stack architecture стековая архитектура, магазинная архитектура П Организация ЭВМ, при которой большинство машинных команд являются безадресными и выполняют операции над значениями на вершине стека.

stack bottom дно стека, нижняя граница стека. См. тж. stack stacked multiprocessor многопроцессорная система с сильной

связью

stack frame запись активации. См. activation frame stacking of parameters засылка параметров в стек

stack pointer указатель вершины стека. См. top of stack pointer stack underflow выход за нижнюю границу стека 🔲 Попытка

взять или вытолкнуть элемент из пустого стека.

staging перемещение П Перераспределение данных на более быстрые уровни нерархической памяти для обработки запроса.

(anticipatory staging, demand staging)

stand-alone автономный 1. Об устройстве или системе, функционирующих независимо от других устройств или системе. 2. О программе, которая может выполняться на машине без операционной системы.

stand-alone system автономная система

standard deviation среднеквадратичное отклонение. П Характеристика разброса случайной величны, равная квадратному корню из дисперсии. См. тж. interquartile range, variance

standard input стандартный ввод Погический файл для ввода данных, связываемый с физическим файлом или стандартным выводом другой программы при запуске; по умолчанию стандартный ввод в пакетном режиме связывается с входным потоком, а в диалоговом режиме — с терминалом.

standardize нормализовать. См. normalization 1.

standard output стандартный вывод П Логический файл вывода данных, связываемый с физическим файлом или стандартным вводом другой программы при запуске; по умолчанию стандартный ввод в пакетном режиме связывается с выходным потоком, а в диалоговом режиме — с терминалом.

standard product of sums нормальная конъюнктивная фор-

Ma

standard software стандартное программное обеспечение standard subroutine стандартная подпрограмма 

1. Библиотечная подпрограмма. 
2. Предопределённая подпрограмма.

standard sum of products нормальная дизьюнктивная форма standby резервирование (cold standby, hot standby, main-

tenance standby, warm standby)

star topology звездообразная топология, топология типа «звезда» П Топология сети, при которой все узлы сети соединены с одним центральным узлом. (active star, passive star)

start-stop envelope стартстопный конверт. См. ток. start-

stop operation

start-stop operation стартстопный режим П Режим асинхронной передачи данных, при котором начало и конец передачи определяются поступлением стартового (STX) и стопового (ETX) самволов.

S

start-stop transmission асинхронная передача (данных), стартстопная передача (данных)

start symbol начальный символ. См. sentence symbol start time время разгона. См. acceleration time

startup начальные действия

starvation «зависание», перегрузка П Состояние, когда время ожидания процесса при обращении к какому-либо ресурсу становится слишком большим.

state состояние (processor state, process state, supervisor

state, task state, transient state)

state information информация о состоянии

statement оператор П Элемент текста программы, выражающий целостное законченное действие. См. тж. expression (assert statement, assignment statement, case statement, collateral statement, comment statement, compile-time statement, compound statement, conditional statement, data definition statement, DD-statement, debugging statement, declarative statement, DO-statement, dummy statement, editing statement, GOTO statement, IF-statement, imperative statement, iteration statement, job control statement, JOB statement, mull statement, repeat-statement, repetitive statement, simple statement, source statement, specification statement, WHILE-statement)

statement function оператор-функция 🗆 В языке ФОРТРАН-

оператор; задающий функцию внутри подпрограммы.

statement number номер оператора; метка оператора

state space пространство состояний □ 1. Описание системы в виде множества её состояний и правил перехода между ними.
2. Множество возможных комбинаций значений переменных программы.

state variable переменная состояния; фазовая переменная. static статический 

Выполняемый или определяемый до начала работы программы — при проектировании, трансляции или компоновке. Ср. dynamic

static allocation статическое распределение П Распределение ресурсов, выполняемое до начала работы и не меняющееся в

процессе eë. Cp. dynamic allocation

static check статический контроль, статическая проверка.

CM. compile-time check

static expression статическое выражение, константное выражение П Выражение, значение которого не зависит от параметров программы и входных данных и вычисляется при трансляции.

static linking статическая компоновка П Построение загрузочного модуля до его выполнения. Ср. dynamic linking

static memory статическое запоминающее устройство П Запоминающее устройство, не требующее периодической регенерации хранимых данных. Ср. dynamic memory

static memory allocation статическое распределение памяти С Способ распределения памяти, при котором положение объектов программы (переменных, констант и процедур) и объём занимаемой ими памяти определяется заранее и не меняется в процессе выполнения. Ср. dynamic memory allocation

static scope статический контекст, контекст описания П Соответствие между именами и переменными в некоторой точке программы, определяемое описаниями, «видимыми» в этой точке при трансляции программы. Статический контекст определяется описаниями блоков, объемлющих данный блок, и глобальными описаниями. Статический контекст используется в компилируемых языках программирования. Ср. dynamic scope

static variable статическая переменная П Переменная, сохраняющая значение при повторном входе в блок, где она оп-

ределена.

station станция, узел сети (combined station, data station, destination station, HDLC station, primary station, secondary station, teller work station)

status byte байт состояния. См. тж. status word

status scan опрос (состояния) П Просмотр регистров состоя-

ний группы устройств.

status word слово состояния 

Регистр, разряды которого соответствуют характеристикам состояния устройства или процесса. (channel status word, device status word, processor status word, program status word)

stepped addressing адресация с повторением адреса. См. re-.

petitive addressing

stepping register сдвиговый регистр

step-wise refinement пошаговое уточнение. См. incremental refinement

stilus нголка (головки матричного печатающего устройства) stop instruction 1. команда останова. См. hait instruction 2. оператор останова (программы)

stop loop ждущий цикл. См. busy wait

stopped task остановленная задача. См. тж. suspended state storage 1. память 

Функциональная часть вычислительной системы, предназначенная для приёма, хранения и выдачи данных. "Storage" и "memory" являются синонимами, однако "storage" употребляется чаще по отношению к запоминающим устройствам, а "memory"— по отношению к способу использования памяти программой; "memory" также чаще используется применительно к новым видам запоминающих устройств и запоминающим устройствам микроЭВМ. 2. хранение (информации) (actual storage, backing storage, buffer storage, bulk storage, control storage, disk storage, external storage, hierarchical storage, main storage, mass storage, nesting storage, off-line storage, peripheral storage, physical storage, primary storage, real storage, virtual storage, working storage, zero-access storage, temporary storage, virtual storage, working storage, zero-access storage)

storage allocation распределение памяти. См. memory allo-

cation

storage area область намяти

storage cell ячейка запоминающего устройства С Совокупность запоминающих элементов, реализующих ячейку памяти.

storage class класс памяти

storage device запоминающее устройство storage dump дамп памяти. См. тж. dump

storage element запоминающий элемент П Часть запоминающего устройства, хранящая наименьшую единицу данных. storage fragmentation фрагментация памяти, См. тж. fragmentation

storage hierarchy нерархия памяти. См. тж. hierarchical storage

storage key ключ памяти

storage location ячейка памяти. См. cell

storage map карта (распределения) памяти. См. load map storage medium носитель данных. См. data medium

storage pool динамическая область памяти, динамически

распределяемая область памятн. См. тж. pool storage protection защита памяти. См. тж. data protection

storage structure представление (данных в памяти)

storage-to-register instruction команда типа «память — регистр» П Команда, при выполнении которой данные из оперативной памяти перемещаются в регистр(ы) процессора.

storage-to-storage instruction команда типа «память — память» П Команда, операнды и результат которой располага-

ются в оперативной памяти.

storage unit запоминающее устройство

store 1. хранить (информацию); записывать в память. См. тж. save, write 2. память. См. storage (computer store, microprogram store, object store)

store-and-forward transmission передача с промежуточным

накоплением, передача с буферизацией

stored logic «зашитый» алгоритм

stored-program computer ЭВМ с хранимой программой П ЭВМ, в которой программа расположена в оперативной памяти вместе с данными. Концепция хранимой программы была впервые предложена фон Нейманом и привела к созданию современных вычислительных систем.

strategy стратегия  $\square$  Общее определение подцелей, достижение которых необходимо для достижения цели. См.  $m \infty$ . dis-

cipline

stratified language стратифицированный язык 
Язык, который не может быть описан своими собственными средствами и для описания которого необходим другой язык (метаязык).

stream поток; абстрактный последовательный файл. См. тем. logical file (input stream, instruction stream, job input stream, job output stream, job stream, output stream)

ob output stream, job stream, output stream

stream encryption поточное шифрование П Способ шифрования данных, при котором каждый знак шифруется незави-

симо. Ср. block encryption

streaming tape бегущая лента 

Запоминающее устройство на магнитной ленте с большим временем разгона и остановки ленты и с большей скоростью движения ленты, чем у стартстопных устройств. Обеспечивает эффективное использование при большом размере порции обмена (более 10'000 байтов).

stream input потоковый ввод 🗆 Способ ввода, при котором вводимые данные интерпретируются как последовательность

литер, представляющих различные значения.

stream-oriented device потоковое устройство П Устройство, порцией обмена с которым является последовательность байтов. Ср. block-oriented device, record-oriented device

strict type checking строгий контроль типов. См. тж. type

checking

string строка П Тип данных, значениями которого являются

последовательности литер; массив литер. (alphabetic string, bit string, character string, empty string, null string, quoted string, terminal string, text string)

string constant строковая константа

string descriptor дескриптор строки. См. тж. array descriptor string designation запись строки П Непоименованная строковая константа, записываемая в виде последовательности обозначений входящих в неё литер и связующих их символов.

string device устройство ввода строк ПВ интерактивной графике — логическое вводное устройство для ввода текстовых

строк

string manipulation обработка строк; операции над строками, строковые операции

string variable строковая переменная

strip off удалять П Удалять из текста или набора записей ненужную в данном приложении информацию, например, удалять команды форматирования и непечатаемые символы из текста.

stroke character generator штриховой генератор символов, векторный генератор символов  $\square$  Генератор символов, формирующий изображения, состоящие из отрезков линий. Ср. dot-matrix character generator

stroke device устройство ввода массива позиций  $\square$  В интеряктивной графике — догическое вводное устройство для координат последовательности точек, фиксирующих задаваемую

линию.

strongly-typed language язык со строгим контролем типов П Язык программирования, в котором тип любого выражения может быть определён во время трансляции. См. тж. data type

strong typing строгий контроль типов. См. тм. type checking structure структура (control structure, data structure, deep structure, network structure, ring structure, storage structure,

surface structure, tree structure, underlying structure)

structured programming структурное программирование С Методология программирования, основанияя на предположении, что логичность и понятность программы обеспечивает надёжность, облегает модификацию и ускоряет разработку; карактерными чертами структурного программирования являются отказ от неструктурных передач управления, ограниченное использование глобальных переменных, модульность.

STX (start of text) символ «начало текста» П Управляющий символ, указывающий на начало передаваемой информации в стартстопном режиме. В коде ASCII представлен числом 2.

stylus printer матричное печатающее устройство с игольчатой головкой. См. ток. matrix printer

зивсентана команда подсистемы; подоперация

subexpression подвыражение

subgraph nogrpaф

submit запустить П Операция внициации выполнения процесса.

submodel подмодель. См. тж. subscheme subnetwork базовая сеть передачи данных  $\square$  Подсистема

сети ЭВМ, выполняющая собственно пересылку данных; может быть основана на средствах связи общего пользования.

subnotion подпонятие, видовое понятие subprocedure подпрограмма. См. subroutine subprogram подпрограмма. См. subroutine

subroutine подпрограмма П Поименованная часть программы, которая вызывается и получает параметры, выполняет определённые действия и возвращает управление в точку вызова. Во многих языках программирования различают два вида подпрограмм: процедуры, действие которых заключается в изменении значений параметров и побочном эффекте, и функции, возвращающие зависящий от параметров результат. (closed subroutine, generic subroutine, in-line subroutine, library subroutine)

subroutine call вызов подпрограммы, обращение к подпро-

грамме. См. call

subroutine library библиотека подпрограмм

subroutine linkage компоновка, связывание подпрограмм subscheme подсхема П Описание части базы данных с точки зрения использующей её программы; описание логической базы данных, данные которой расположены в имеющейся базе дан-

ных.

subscript 1. индекс 
Выражение, указывающее номер элемента массива. 2. нижний индекс

subscripted variable переменная с индексами, индексирован-

ная переменная; элемент массива

subset подмножество П Множество А является подмножеством множества В тогда и только тогда, когда все элементы А принадлежат В.

subset Algol подмножество Алгола

subset language подмножество языка П Язык программирования, односторонне совместимый с основным языком.

substitution подстановка; замена

substring подстрока subsystem подсистема

subtotal промежуточная сумма

subtract вычитать

subtraction вычитание

subtype подтип □ Тип данных, все элементы которого являются элементами другого типа. Например, отрезок 0..255 является подтипом типа integer (целое).

Sun MicroSystems Inc □ Американская фирма. выпу-

Sun MicroSystems Inc 🖸 Американская фирма, выпускающая мощные микроЭВМ, АРМ, локальные сети и Лисп-ма-

шины

supercomputer супер-ЭВМ □ Вычислительная система, относящаяся к классу самых мощных систем в данное время; ЭВМ с быстродействием более 50 млн. операций в секунду.

зирег-тіпі супер-мини-ЭВМ □ ЭВМ, относящаяся по архитектуре, размерам и стоимости к классу мини-ЭВМ, но по эффективности не уступающая большим ЭВМ.

superscript верхний индекс

ѕирег-ѕей надмножество □ Множество, подмножеством которого является данное множество.

#### SUPERVISOR

supervisor 1. супервизор; диспетчер; управляющая программа □ Часть операционной системы, выполняющая операции низкого уровня: управление процессами, виртуальной памятью и обменом с физическими устройствами, обработка обращений к супервизору. Супервизор также управляет процессами, реализующими другие функции операционной системы. 2. операционная система. См. operating system (executive supervisor, overlay supervisor)

pervisor, overlay supervisor)

supervisor call обращение к операционной системе, операция операционной системы, обращение к супервизору П Команда в прикладной программе, вызывающая прерывание и передающая управление и параметры операционной системе для вы-

полнения определённой операции.

supervisor-call interrupt обращение к операционной системе, обращение к супервизору □ Прерывание, вызванное командой в программе для обращения к операционной системе. См. тж. supervisor call

supervisor mode привилегированный режим, режим операционной системы; режим супервизора. См. тж. executive mode

priviledged instruction

supervisor resident резидент операционной системы. Сж. operating system resident

supervisor state режим супервизора

supervisory program 1. супервизор; управляющая программа.

См. supervisor 2. системная программа

support 1. поддержка, обеспечение 2. поддерживать, обеспечивать □ Предоставлять необходимые средства. 3. поддерживать, сопровождать □ Продолжать работу над программным изделием, сданным в эксплуатацию: исправлять ошибки, реагиространять на замечания пользователей, давать консультации, распространять новые версии. (hardware support, multitasking support, software support)

support program служебная программа; вспомогательная

программа

support system 1. исполняющая система, административная система, система поддержки выполнения. См. run-time system 2. система разработки программ. См. program development system

surface grammar поверхностная грамматика □ Описание поверхностной структуры (синтаксиса) естественного языка. surface structure поверхностная структура □ Структура, отражающая синтаксические связи между элементами текста.

surrogate cypporat, идентификатор объекта. См. тж. entity identifier

suspend 1. (при)остановить П Перевести задачу или процесс в состояние ожидания. См. тож. task state 2. подвесить П Привести систему (в результате ошибки) в состояние, когда она невыполняет полезной работы и не реагирует на запросы.

suspended state состояние ожидания, остановленное состояние В многозадачной системе — состояние задачи или процесса, выполнение которых приостановлено и которые временно мсилючены из рассмотрения п л а н и р о в щ и к о м. Остановленный процесс может быть сделан г о т о в ы м п р о д о л-

жать командой другого процесса или оператора. См. тж. task state

suspended task остановленная задача. См. тж. suspended state suspension 1. приостановка 2. подвешивание, зависание. См. тж. suspend

SVC CM. supervisor call

swap 1. подкачивать. См. тж. swapping, virtual memory

2. переставлять, менять местами.

swap area область подкачки, область сохранения П В многозадачной операционной системе — быстродействующее устройство прямого доступа или его часть, используемые для сохранения состояния памяти выгружаемых задач или процессов; обычно область подкачки размещается на дисках.

swap in подкачивать, загружать Считывать в оперативную память страницу или сегмент впртуальной памяти или образ

выгруженной задачи.

swap out выгружать, откачивать 

Записывать во внешнюю память содержимое освобождаемой страницы или сегмента виртуальной памяти или образ задачи.

swapper программа подкачки П Часть операционной системы,

выполняющая подкачку.

swapping подкачка Перемещение страниц или сегментов виртуальной памяти или образов задач между оперативной и внешней памятью, обеспечивающее нахождение используемой в данный момент информации в оперативной памяти. См. тж. paging, swap in, swap out, virtual memory

swapping file файл подкачки, файл выгрузки задач. См. тж.

swapping

sweep representation «заметание» 

В машинной графике — 
задание поверхности перемещением кривой вдоль образующей.

switch 1. переключатель 

Массив адресов точек перехода. 
2. оператор выбора, переключатель, См. тж. case statement 3. 
ключ, параметр 

Управляющий параметр команд командного 
языка. 
4. коммутировать.

switched circuit коммутируемая линия; коммутируемый ка-

нал

switched line коммутируемый канал; коммутируемая линия switching 1. коммутация 2. переключение (channel switching, circuit switching, context switching, task switching, time-

division switching)

symbol 1. символ, обозначение 2. символ, идентификатор. См. Identifier 3. символ, знак; литера. См. character (aiming symbol, declared symbol, external symbol, flowchart symbol, illegal symbol, match-all symbol, nonterminal symbol, sentence symbol, start symbol, terminal symbol, terminating symbol, undeclared symbol, undefined symbol)

symbolic address символический адрес

symbolic coding программирование в условных обозначе-

ниях (на языке ассемблера)

symbolic debugger символьный отладчик П Отладчик, обеспечивающий просмотр и модификацию программы в символических обозначениях, а не в машинном коде.

Symbolics Inc 

— Американская фирма, выпускающая Лисп-

машины,

symbol table таблица ндентификаторов 
Выдаваемый транслятором или компоновщиком список использованных в программе идентификаторов и их атрибутов.

Symphony С Интегрированная система для персональных ЭВМ типа IВМ РС, объединяющая различные виды информации на основе электронных таблиц. Разработана фирмой Lotus.

SYN (synchronous idle) символ синхронизации 

Служебный символ, передаваемый в промежутках между передачей

блоков данных. В коде ASCII представлен числом 22.

synchronization 1. синхронизация  $\square$  Обеспечение некоторой временной упорядоченности действий параллельных процессов. Синхронизация необходима в двух случаях: во-первых, когда определённое действие одного процесса должно быть выполнено только после завершения определённого действия другого процесса; во-вторых, когда действие процесса над некоторым объектом (неразделяемым ресурсом) не должно быть прервано никаким действием другого процесса над тем же объектом. См. тж. critical section, monitor, rendezvous, semaphore 2. выравнивание. См. тж. address alignment

synchronous 1. синхронный, с ожиданием П Об обмене, при котором программа не выполняется во время операции ввода-

вывода. 2. синхронный

synchronous network синхронная сеть

synchronous system trap синхронное прерывание □ Прерывание, возникающее в определённой точке программы; как правило, это внутреннее прерывание, вызванное самой программой. Ср. asynchronous system trap

synchronous transmission синхронная передача (данных)

Cp. synchronous transmission

syntactical error синтаксическая ошибка. См. syntax error syntactic sugar «синтаксический сахар» П Конструкция языка программирования, полностью эквивалентная другой его конструкции, но имеющая более естественную запись.

syntax синтаксис □ Правила, определяющие последовательности символов, допустимые в языке; синтаксис определяет только внешнюю правильность и ничего не говорит о смысле (семантике) допустимых последовательностей. (extensible syntax, object-verb syntax, verb-object syntax)

syntax amalysis синтаксический анализ

syntax analyzer синтаксический анализатор

syntax-directed compiler синтаксически-ориентируемый транслятор П Транслятор, получающий на вход описание синтаксиса и семантики языка и текст на описанном языке, транслируемый в соответствии с заданным описанием. Ср. соmpiler-compiler

в соответствии с заданным описанием. Ср. compiler-compiler syntax еггог синтаксическая ошибка Последовательность символов, нарушающая правила синтаксиса данного языка.

syntax-oriented editor синтаксически-ориентированный редактор □ Редактор текстов программ, учитывающий синтаксис языка программирования и обеспечнвающий операции над текстом в терминах конструкций языка: вставку шаблонов операторов, пооператорное или попроцедурное перемещение, форматирование, а также частичный синтаксический контроль.

system 1. система 2. вычислительная система, ЭВМ См. сопримет system 3. системный П Относящийся к операционной

системе или к системному программированию. (accounting system, application system, buddy system, closed system, codedependent system, code-independent system, code-sensitive system, code-transparent system, data base management system, data processing system, decentralized system, decision support system, desktop system, development system, disk operating system, distributed system, distributed file system, evolutionary system, executive system, expert system, fail-safe system, fault-tolerant system, file system, host system, information maninformation retrieval system, information system, system, interactive system, management information system, mapped system, master-slave system, modeless system, multiaccess system, multiprocessing system, multitasking system, multiuser system, number system, numeration system, open system, operating system, paged system, pilot system, productions system, program development system, programming system, prototyping system, public key system, question-answering system, real-time system, run-time system, segmented system, self-contalned system, sensor-based system, single-task system, stand-alone system, support system, target system, text-retrieval system, time-sharing system, transaction-oriented system, turnkey system. unmapped system, virgin system, windowing system)

system accounting учёт системных ресурсов. См. accounting

system activity действия операционной системы

system administrator администратор системы Пицо или группа лиц, контролирующие применение системы пользователями и определяющие её конфигурацию, режим работы и используемые программные средства.

system analysis системный анализ

system architect разработчик архитектуры вычислительной системы или программы, архитектор вычислительной системы. См. тж. architecture

system call обращение к операционной системе, операция

операционной системы. См. supervisor call

system-call interrupt обращение к операционной системе.

C.u., supervisor-call interrupt

system constant константа операционной системы Параметр операционной системы, доступный пользовательским задачам по фиксированному адресу или посредством системной операции.

system documentation документация по системе; системная

документация

system generation генерация (операционной) системы П Настройка операционной системы на конкретную конфигурацию вычислительной системы и режим её использования.

system generation option параметр генерации П Характеристика или средство, выбираемые при генерации системы,

system image образ системы П Состояние оперативной памятн ЭВМ с загруженной операционной системой и, возможно, другими задачами, сохранённое на внешием носителе для последующей загрузки и запуска.

system interrupt обращение к операционной системе. См.

supervisor-call interrupt

system librarian библиотекарь системы

system log системный журнал 🛛 Файл, в котором региствируются события операционной системы: начало и окончание выполнения задач, смена носителей на внешних запоминающих

устройствах, особые действия операторов.

system management сопровождение системы, координация работы системы П Административное управление системой: распределение ресурсов и разрешение конфликтов между группами пользователей, определение оптимального режима использования системы. См. тж. maintenance

system manager 1. системный программист. См. system programmer 2 2. администратор системы. См. system administrator system name системное имя, системный идентификатор

system process системный процесс П Часть операционной

системы, выполняемая как отдельный процесс. system programmer системный программист □ 1. Программист, разрабатывающий системное программное обеспечение. См. тж. system software. 2. Программист, сопровождающий операционную систему и системное программное обеспечение.

system programming системное программирование П Разработка системного или высококачественного программного

обеспечения.

system software системное программное обеспечение П Программное обеспечение, используемое для разработки и выполнения прикладных программ. Понятия «системный» и «прикладной» относительны: транслятор является прикладной программой по отношению к операционной системе и системной - по отношению к транслируемой программе.

system variable системная переменная, системный параметр

tab 1. символ табуляции 2. клавиша табуляции. table look-up табличное преобразование. См. тж. look-up

tablet (графический) планшет. См. graphic tablet

tab stop позиция табуляции

tabulation табуляция 🛘 Перемещение текущей позиции вы-

вода к следующей позиции табуляции.

tabulator key клавиша табуляцин 🛛 Клавиша клавиатуры терминала, выдающая символ табуляции и вызывающая перемешение курсора к следующей позиции табуляции.

tabulator setting установка позиций табуляции

tactile keyboard сенсорная клавнатура

tag тег, признак 🔲 Часть элемента данных (поле записи, один или несколько разрядов слова), определяющая его тип. CM. mac. tagged architecture

tag field поле признака [ Поле варнантной записи, определяющее совокупность имён и типов остальных её компонент.

CM. mac. variant record

tagged architecture теговая архитектура 🛛 Организация ЭВМ, при которой с каждым словом памяти связан аппаратноанализируемый тег, указывающий тип кранимой информации TARGET

(команды, данные, указатель, неиниципрованные данные) определяющий множество применимых операций и способ их выполнения.

tail хвост списка II 1. Список без первого элемента. 2. Пос-

ледний элемент списка.

tally 1. подсчёт 2. подсчитывать 🛛 Считать число повторений некоторого события, обычно с помощью отметок (точек, чёрточек, засечек).

tape bootstrap routine программа начальной загрузки с маг-

нитной ленты

tape-bound [] О задаче или вычислительной системе, скорость работы которой ограничена быстродействием магнитной ленты.

tape-bounded ограниченная по памяти П О машине Тьюринга, которая при обработке слова длины 1 использует не более F(1) ячеек ленты, где F - не зависящая от обрабатываемого слова функция. Ср. time-bounded

tape deck лентопротяжное устройство

tape drive 1. лентопротяжное устройство 2. запоминающее устройство на магнитной ленте, накопитель на магнитной ленте tape file ленточный файл 🛛 Файл, расположенный на маг-

нитной ленте.

tape label метка (магнитной) ленты Первая запись на магнитной ленте, содержащая информацию; описывающую ленту tape leader начальный участок (магнитной) ленты, на который не записывается информация

tape-limited ограниченная по памяти. См. tape-bounded tape mark ленточный маркер 🔲 Управляющая запись или

физическая метка на магнитной ленте, обрабатываемая контроллером как специальный признак - признак начала или конца блока или файла

tage trailer хвост ленты 🗆 Участок магнитной ленты после

маркера конца ленты.

tape transport лентопротяжное устройство

target 1. адресат 🛘 Элемент данных или область памяти, куда пересылается результат или где производится поиск. Ср. source 2. выходной; объектный; целевой

target alphabet выходной алфавит 🛘 Алфавит, из символов-

которого строится выходная последовательность.

target computer целевая ЭВМ, объектная ЭВМ 🔲 При кросс-разработке — ЭВМ, программа для которой разрабатывается с использованием системы разработки программ на другой ЭВМ. Ср. host computer

target conversion адаптация программы к. особенностям

целевой ЭВМ. См. тж. retarget

target language объектный язык, выходной язык. См. object

language

target processor целевой процессор, объектный процессор 🔲 При кросс-разработке - процессор, на котором будет работать разрабатываемая система.

target record целевая запись 🛛 Запись, удовлетворяющая

условиям поискового запроса.

target system целевая система 

Система, для которой предназначена разрабатываемая программа,

task задача С 1. Программа или часть программы, выполняющая некоторое логически единое действие и являющаяся единицей, для которой операционная система выделяет ресурсы. В ряде операционных систем "task" имеет тот же смысл, что "process", вдругих системах понятие "task" совпадает с понятием "job". 2. В явыке Ада — модуль, описывающий процесс. (active task, attached task, background task, checkpointable task, CPU-bound task, current task, dormant task, hibernating task, input-bound task, I/O-bound task, installed task, offspring task, output-bound task, processor-bound task, ready-to-run task, stopped task, suspended task, waiting task)

task body тело задачи 🗆 В языке Ада — описание реализации з а д а ч и, содержащее определение локальных переменных

и процедур и описание действий.

task identification идентификатор задачи П Символьный код, приписанный выполняющейся или готовой к выполнению

задаче.

task Image 1. загрузочный модуль, образ задачи □ Файл, представляющий содержимое сегмента оперативной памяти в момент начала выполнения задачи; для запуска задачи достаточно прочитать файл в оперативную память и передать управление в точку входа. 2. образ задачи □ Состояние оперативной памяти задачи, записываемое на диск при выгрузке задачи. См. тож. swapping

tasking управление задачами. См. task management

task management управление задачами П Действия операционной системы по планированию и распределению ресурсов, в первую очередь процессора и памяти, между задачами.

task mode непривилегированный режим, режим задачи. См.

slave mode

task queue очередь задач Поддерживаемый операционной системой список управляющей информации о выполняемых задачах, из которого выбираются задачи для занятия процессора.

task scheduler планировщик 🗆 Часть операционной системы, ответственная за управление задачами. См. тж. task manage-

ment

task specification описание задачи  $\square$  В языке Ада — описание интерфейса задачи, перечисляющее её входы

и параметры входов.

task state состояние задачи  $\square$  В многозадачной системе — одно из четырёх состояний, в которых может находиться задача (процесс): текущая, готовая продолжать, ждущая события, остановленная. (active task, ready-to-run task, suspended task, waiting task)

task switching переключение задач Прерывание выполнения и запоминание состояния одной задачи и продолжение

выполнения другой.

task-to-task communication межзадачное взаимодействие.

CM. intertask communication

tautology тавтология П Логическое выражение, истинное при всех значениях эходящих в него переменных. Например, «А или не А».

TCAM cm. telecommunication access method

TCB (task control block) блок управления задачей 🗆 Струк-

тура данных операционной системы, содержащая параметры выполняемой задачи. См.  $m \infty$ . task queue

TDM cm. time-division multiplexing TDMA cm. time-division multiple access

telecommunication access method (TCAM) общий телекоммуникационный метод доступа П Основной метод доступа для работы с терминалом в операционных системах для ЭВМ типа IBM/370.

telecommunications network сеть связи; сеть передачи дан-

HHI

teleprocessing телеобработка. См. тм. distributed processing. telex server станция телексной связи П Узел локальной сети, обеспечивающий связь других узлов сети с телексной сетью.

teller work station банковский терминал

template. шаблон

temporary временный, рабочий □ О структуре данных (обычно во внешней памяти), время существования которой ограничено временем работы использующей её задачи. См. тж. scratch

temporary disk рабочий диск

temporary еггог неповторяющаяся ошибка, нерегулярная

ошибка

temporary file рабочий файл, временный файл П Файл, который удаляется или может быть удалён после завершения создавшей его задачи или последовательности задач.

temporary realm временная область  $\square$  В базах данных — область (множество записей), которая существует только в

течение выполнения создавшего её процесса.

temporary storage 1. рабочая память; буфер 2. временное

хранение (данных)

ten's complement (точное) дополнение в десятичной системе счисления. См., точное) дополнение в десятичной системе

term 1. термин 2. терм П Элементарный член арифметического или логического выражения, именующий элемент данных

или являющийся значением функции или константой.

terminal 1. терминал П 1. Устройство для взаимодействия пользователя или оператора с вычислительной системой. Терминал представляет собой два относительно независимых устройства: устройство ввода (клавиатура) и устройство вывода (клавиатура) и устройство вывода (клавиатура) и устройство вывода (устройство, 2. В сети ЭВМ — любое устройство, являющееся и с то ч и и и о и или и о л у ч ате л е м данных. См. тж. data terminal equipment 2. терминальный симвод. См. terminal symbol (alphanumeric terminal, ASCII terminal, character terminal, console terminal, control terminal, CRT terminal, dumb terminal, editing terminal, graphics terminal, hard-copy terminal, in editing terminal, properties terminal, packet-mode terminal, POS terminal, remote batch terminal, remote terminal, slave terminal, video terminal, virtual terminal)

terminal emulator эмулятор терминала П Программные средства, позволяющие использовать ЭВМ (обычно персональную ЭВМ вли АРМ) в качестве терминала другой ЭВМ.

terminal handler 1. терминальный комплекс, терминальный интерфейсный процессор Ц Средства подключения посимвольного

#### TERMINAL

устройства к сети передачи данных. 2. драйвер терминала.  $C_{M,n}$   $m_{200}$ . device driver

terminal node лист (дерева). См. leaf node

terminal processor терминальный процессор П Аппаратные и программные средства, управляющие терминалами в сети с

коммутацией пакетов.

terminal profile параметры терминала Писпользуемое виртуальным терминалом описание конкретного терминала, включающее число строк, скорость передачи, кодирование символов и управляющих последовательностей.

terminal session сеанс диалога, сеанс работы за терминалом terminal string терминальная строка ПВ порождающих трамматиках — строка, не содержащая нетерминаль-

ных символов.

terminal support network сеть поддержки терминалов  $\square$  Локальная сеть, используемая для подключения терминалов к большой ЭВМ.

terminal symbol 1. терминальный символ. Ср. nonterminal

symbol 2. признак конца. См. terminating symbol

terminal tailoring настройка терминала

terminal transactions system диалоговая система обработки запросов □ Система, состоящая из большой ЭВМ, на которой работает система управления базами данных, и сети удалённых терминалов, посылающих запросы к этой базе данных.

terminal user диалоговый пользователь, терминальный пользователь Пользователь, работающий с вычислительной системой в режиме диалога с использованием терминала.

terminate завершать(ся), прекращать(ся) (о процессе, задаче-

или операции)

terminating symbol признак конца Символ, указывающий конец сообщения или фрагмента текста (строки, абзаца, файла). termination завершение (выполнения процесса, задачи или

onepauuu) (abnormal termination, loop termination)

onepaquu) (apnormal termination, toop termination) termination code код завершения. См. completion code

ternary 1. троичный П О системе счисления или о числах в ней, 2. трёхзначный

ternary logic трёхзначная логика □ Логика, оперирующая тремя истинностными значениями (например, «истина», «ложь»,

«неопределённость»).

test 1. тестирование, проверка 2. тест □ Данные и программы, используемые, для тестирования. 3. проверка (условия) 4. испытание 5. тестировать, проверять □ Запускать программу со специально подобранными данными, чтобы обнаружить имеющиеся в ней ошибки или убедиться в отсутствии некоторой определённой ошибки. Доказать полного отсутствия ошибок тестирование не может. 6. проверять 7. испытывать (alpha test. A-test, B-test, benchmark test, beta test, leapfrog test, logical test, sign test)

test-and-set instruction команда установки семафора П Команда, которая проверяет значение ячейки памяти и, если значение равно нулю, заносит в неё заданный код. Такая неделимая операция используется для организации входа в к р и т и-

ческую секцию.

test bed система отладки

test condition условие, логическое выражение (в языке

KOGOJI)

test envelope отладочная система Программы, предназначенные для отладки разрабатываемой программы и генерирующие для неё входные данные и отвечающие на её запросы.

test problem тестовая задача См. тж. test program test program тестовая программа Программа для обнаружения неисправности или ошибки в системе.

test routine тестовая программа. См. test program

test run тестовый запуск

text текст 🛘 1. Напечатанная, написанная или отображённая на экране дисплея последовательность литер. 2. Панные, последовательные байты которых интерпретируются как коды литер. 3. Информационная часть сообщения. 4. Части объектного модуля, содержащие команды программы.

text editor текстовый редактор, редактор текстов 🗆 Программа, обеспечивающая редактирование текстов программ и документов в соответствии с задаваемыми пользователем коман-

лами. См. тж. word processor

text file текстовый файл 🛘 Файл, содержащий информацию в виде последовательности текстовых символов, разделённых символами новой строки, и не содержащий управляющих символов. Такой файл можно распечатать командой ТҮРЕ.

text formatting форматирование текста 

В системах подготовки текстов - преобразование текста в вид, в котором он должен печататься: формирование абзацев, центрирование заголовков, выравнивание полей, разбиение на страницы.

text origination ввод текста с клавнатуры (в системе подго-

товки текстов)

text processing 1. обработка текста 2. подготовка текстов,

CM. moc. word processor

text-retrieval system документальная информационная система 🔲 База данных или информационная система, элементы которой являются текстовыми фрагментами произвольной длины (документами) и доступ к которым производится по дескрипторам или ключевым словам.

text revision редактирование текста См. тж. editing text string текстовая строка См. тж. alphabetic string

thermal printer устройство термопечати, устройство термографической печати 🗆 Матричное печатающее устройство с низким разрешением, воспроизводящее символы на термочувствительной бумаге нагретыми иголками печатающей головки.

third-generation computer ЭВМ третьего поколения. См. тж. computer generation

third-level address дважды косвенный адрес П Адрес слова, солержащего адрес слова, которое содержит фактический адрес.

third normal form третья нормальная форма (отношения реляционной базы данных) 🗆 Отношение задано в третьей нормальной форме, если оно является отношением во второй нормальной форме и каждый непервичный атрибут непосредственно зависит от любого ключа отношения.

#### THRASHING

thrashing перегрузка (системы управления сиртуальной памятью) П Несбалансированность размеров физической памяти ЭВМ и рабочих множеств выполняемых задач. Вследствие чрезмерной частоты обращений к страницам, отсутствующим в оперативной памяти, большая часть времени процессора тратится на подкачку, а не на выполнение прикладных программ. (buffer thrashing, goals thrashing)

threaded code шитый код Представление программы для интерпретатора, состоящее из адресов подпрограмм, выполняющих отдельные операции. Такое представление обеспечивает высокую эффективность интерпретации: проигрыш во времени по сравнению с работой программы в машинных кодах может

составлять всего лишь 50%. См. тж. Forth

threaded file цепочечный файл. См. chained file

threaded language язык, транслируемый в шитый код threaded list список на указателях, связный список. См. linked list

three-plus-one address instruction четырёхадресная команда (формата 3+1) П Команда, содержащая код операции, адреса двух операндов, адрес результата и адрес следующей команды.

threshold function пороговая функция  $\square$  Функция, отображающая значения, меньшие заданного значения, в «истину»,

а большие - в «ложь».

throughput производительность (вычислительной системы); пропускная способность (канала связи)

tier уровень

tightly-coupled system система с сильной связью 
Много-процессорная система с общей памятью.

tiling управление окнами (с непересекающимися окнами).

См. тж. windowing system

time-bound processing срочная обработка 
Обработка данных, которая должна быть завершена в течение заданного времени.

time-bounded ограниченная по времени □ О машине Тьюринга, которая при обработке слова длины 1 останавливается не более, чем за F(1) шагов, где F — не зависящая от обрабаты-

ваемого слова функция. Ср. tape-bounded

time-division multiple access (TDMA) множественный доступ с квантованием, множественный доступ с временным уплотнеинем □ В сети передачи данных — способ у п р а в л е н и я д о с т у п о м к с р е д е п е р е д а ч и, при котором каждому узлу выделяется квант времени для передачи одного символа по общему (кольцевому) каналу.

time-division multiplexing (TDM) временное мультиплексирование, временное уплотнение. См. тж. bit-interleaved,

byte-interleaved, character-interleaved

time-division switching временная коммутация

timeout истечение времени ожидания события, тайм-аут

timer таймер, часы П Устройство, выдающее прерывания через установленные промежутки времени и обеспечивающее измерение интервалов астрономического времени.

timer interrupt прерывание по таймеру Прерывание от сигнала таймера, выдаваемого через регулярные промежутки

времени.

TOOLKIT

time sharing режим разделения времени П Мультипрограммирование, при котором ресурсы вычислительной системы предоставляются каждому процессу на интервалы времени, длительность и очерёдность предоставления которых определяется; д и с п е т ч е р.о м для обеспечения одновременной работы процессов в интерактивном режиме.

time-sharing executive операционная система разделения

времени

time-sharing monitor моннтор разделения времени [] Операционная системы или часть операционной системы разделения

временн.

time-sharing system система разделения времени П 1. Операционная система, обеспечивающая работу в режиме разделения времени. 2. Вычислительная система, используемая в режиме разделения времени.

time slice квант временн

time slicing квантование (времени) Предоставление некоторого ресурса каждому из группы пользователей на короткий промежуток (квант) времени в циклическом порядке.

кий промежуток (квант) времени в циклическом порядке.

time stamp временная метка 

1. Код, присоединяемый к
адресу выделяемого блока (обычно внешней) памяти, обеспечивающий уникальность ссылки: после освобождения и повторного выделения данного блока ссылка будет содержать другую
временную метку. В качестве временной метки может использоваться порядковый номер выделяемого блока. 2. Поле сообщения или другого информационного объекта, указывающее
время создания.

timing error ошнбка синхронизации.

tint оттенок 🗆 Цвет, получаемый из чистого цвета добавле-

нием белого. Ср. shade, tone

title bar заголовок окна □ Часть окна или его границы, содержащая описание окна и командные позиции. См. тож. тепи bar, scroll bar

toggle 1. флаг; переключатель (переменная или устройство) 2. ключ. 3. переключать П Изменять состояние или значение на

противоположное. См. тж. switch

token 1. лексема П В языках программирования — минимальная единица языка, имеющая значение (идентификатор, буквальная константа, знак операции, разделители). 2. элемен-

тарное значение 3. маркер. См. тж. token passing

token passing эстафетная передача, передача маркера □ В сети передачи данных с кольцевой архитектурой — способ у правления доступом к среде передачи, при котором от станции к станции передаётся специальный сигнал (маркер). Станция может начать передачу сразу после поступления к ней маркера и должна передать маркер дальше в течение короткого интервала времени.

token ring эстафетное кольцо. См. тож. ring network

tone оттенок [] Цвет, получаемый из чистого цвета добавле-

нием белого и чёрного одновременно. Ср. shade, tint

tooikit пакет разработчика П Библиотека программ, поставляемая разработчиком системного программного средства (например, операционной системы или операционной среды) для разработчиков прикладных систем, которые будут работать под управлением или с использованием данного системного средства. Пакет включает процедуры для обращения к системе из различных языков программирования, макеты программ и средства отладки.

tools 1. вспомогательные программы; библиотечные программы Программы, обеспечивающие выполнение определённых операций (например, графика, управление данными) и предназначенные для использования в разрабатываемом программном обеспечении. 2. инструментальные программные средства, средства разработки; сервисные программы

tools portability переносимость средств разработки, мобильность средств разработки

top-down analysis инсходящий анализ. См. top-down parsing top-down design нисходящее проектирование П Способ разработки, при котором основная задача разбивается на ряд более простых подзадач, каждая из которых независимо решается таким же образом. Процесс продолжается до тех пор, нока решение выделенных подзадач не становится очевидным.

top-down development нисходящая разработка, разработка сверху вниз П Способ разработки программного обеспечения, при котором на каждом шаге детализации для каждой задачи составляется программа в терминах выделенных в ней подзадач. Подпрограммы для подзадач заменяются «заглушками», выполняющими минимум действий или никаких действий. При этом в каждый момент имеется работающий макет разрабатываемой программы, и разработка заканчивается одновременно с проектированием без отдельного этапа отладки.

top-down parsing нисходящий анализ П Способ синтаксического анализа, при котором дерево разбора строится

от вершины. Ср. bottom-up parsing.

top-level goal цель верхнего уровня (в системах логического еывода)

top of form начало страницы [ Самая левая позиция первой

строки страницы.

top of stack вершина стека [] Последний занятый или (реже) первый свободный элемент стека. Ср. bottom of stack

top of stack pointer указатель вершины стека П Регистр или ячейка памяти, содержащие адрес вершины стека.

TOS CM. top of stack

touch panel сенсорный экран touch screen сенсорный экран

touch-type печатать слепым методом

toy problem модельная задача [] Задача, используемая для

отладки или демонстрации системы.

TPI (tracks per inch) число дорожек на дюйм [] Единица измерения плотности записи на дисковом запоминающем устройстве. См. тж. track density

irace 1. трассировка; след 🖺 Распечатка выполняемых программой команд и изменений переменных или распечатка информации о других событиях, связанных с выполнением программы. 2. трассировать, выполнять трассировку

trace facility средства трассировки П Встраиваемые в отлаживаемую программу или оформленные в виде независимой программы-отладчика средства для вывода выполняемых программой команд и их результатов.

trace routine программа трассировки. См. тж. trace facility

track дорожка (ленты, диска, барабана)

track address адрес дорожки П Числовой код, идентифицирующий дорожку магнитного диска в вычислительной системе. Полный адрес дорожки состоит из номера (адреса) диска, номера цилиндра и номера поверхности.

track ball шар трассировки 

Устройство ввода координат 
в виде частично выступающего над плоскостью вращающегося

шара.

track density поперечная плотность (записи) П Число дорожек на единицу ширины носителя.

track hold блокировка дорожки 

Средства, предотвращающие одновременное обращение двух программ к одной дорожке.

track index индекс дорожки П Индекс, описывающий записи, расположенные на данной дорожке диска. См. тж. index 1.

tracking трассировка Перемещение графического курсора. tracking symbol графический курсор, символ трассировки Перемещающаяся по экрану дисплея отметка, указывающая позицию, соответствующую данным, введённым устройством ввода координат.

track number номер дорожки; номер цилиндра tractor feed подача бумаги с помощью звездчатки

traffic трафик ☐ Поток сообщения в сети передачи данных, traffic requirement matrix матрица трафика ☐ Матрица М, в когорой m<sub>if</sub> обозначает интенсивность пересылки сообщений из узла i в узел j.

trailer завершитель; явост (batch trailer, message trailer,

tape trailer)

trailer label маркер конца

trailing blanks конечные пробелы Пробелы в конце текстовой строки.

trailing spaces конечные пробелы. См. trailing blanks

trailing zeros конечные нули 
В записи числа — нули правее последней ненулевой значащей цифры.

train printer цепное печатающее устройство. См. chain printer transaction 1. транзакция, обработка запроса. □ 1. В дналоговых системах — приём порции данных (сообщения, запроса) от пользовагеля, её обработка и выдача ответного сообщения. 2. В базах данных и файловых системах — выполнение элементарной целостной операции над данными (например, постановка, удаление или модификация записи), в течение которой база данных или файловая система находятся в неустойчивом состоянии. 2. запрос, запись файла изменений. См. тм. file updating

transaction data параметры транзакции

transactions file файл изменений. См. тж. file updating transaction-oriented system диалоговая система обработки

sanpocos. Cm. transaction processing

transaction processing диалоговая обработка запросов П Режим работы многопользовательской системы, при котором каждый запрос пользователя обрабатывается как независимая

#### TRANSACTION

mac. file updating

262

ции. См. тж. file updating

transactions log журнал транзакций transceiver приёмопередатчик transducer преобразователь

serial transfer, unconditional transfer)

transfer control переходить, передавать управление. transfer function функция преобразования типа. 

В языках программирования со строгим контролем типов - функция, преобразующая значение одного типа в соответствующее значение другого типа с изменением или без изменения внутреннего представления этого значения. transfer instruction команда перехода transfer rate скорость передачи (данных) transfer table таблица переходов, переключатель [] Обычно подразумевается реализация переключателя в виде массива команд перехода. См. тж. switch transfer time время пересылки (данных) transfer unit блок; слово; порция обмена П Порция данных. пересылаемая как единое целое. Размер порции зависит от обменивающихся устройств: при пересылке внутри процессора или между регистрами и памятью - слово, при обмене с внешней памятью - блок, сегмент или страница. transformational grammar трансформацнонная грамматика transient нерезидентный [] 1. О программе или сегменте программы, которые загружаются в оперативную память по мере необходимости и освобождают её после завершения. 2. Об областях оперативной памяти, выделенных для нерезидентных программ. Ср. resident transient area нерезидентная область П Область оперативной памяти, в которую загружаются нерезиденти не про-T D a M M M. transient command нерезидентная команда П Команда диалогового моннтора, выполняемая нерезндентной программой или нерезидентной частью операционной системы. Ср. Intrinsic command transient error неповторяющаяся ошибка, нерегулярная ошибка transient routine нерезидентная программа Программа, загружаемая в оперативную память при каждом вызове, transient state промежуточное состояние, неустойчивое состояние transition переход (из одного состояния в другое) translate 1. сдвигать, перемещать 2. переводить; транслировать 3. преобразовывать (из одного кода в другой). См. тж. translation translation 1. сдвиг П В машинной графике — прибавление

задача, взаимодействующая с пользователем. Ср. time sharing transaction record управляющая запись, запись транзак-

transactions file 1. журнал транзакций 🗆 Файл, в который копируется информация транзакций. 2. файл изменений См.

transfer 1. пересылка (данных); передача (данных) □ Перемещение данных из одной области памяти в другую или с одного устройства на другое. См. тж. move 2. переход, передача управления (block transfer, control transfer, data transfer.

постоянного вектора (вектора сдвига) к координатам одного или нескольких элементов изображения, вызывающее их перемещение. 2. перевод; трансляция; конвертирование Применительно к программам может обозначать как перевод (трансляцию) на машинный язык, так и немедленную интерпретацию или перевод на другой язык программирования. (data translation, machine translation, one-for-one translation, program translation)

translation table адресная таблица, таблица страниц Программная или аппаратная структура данных, используемая

для преобразования виртуальных адресов в физические.

translation vector вектор сдвига

translator 1. конвертор Программа, транслирующая текст на одном языке программирования в текст на другом языке программирования. 2. транслятор. См. тж. compiler,

language processor

transmission передача (данных по линии связи) (asynchronous transmission, code-transparent transmission, start-stop transmission, store-and-forward transmission, synchronous transmission, transparent transmission)

transparency прозрачность (data transparency, referential

transparency)

transparent прозрачный, екрытый П О промежуточных средствах взаимодействия, применение которых незаметно пользователю (человеку или программе), так как они сохраняют интерфейс, используемый при их отсутствии.

transparent data «прозрачные» данные, абстрактные данные П Данные, физическая организация которых скрыта от программы; программа работает только с существенными для неё элементами данных и не обрабатывает служебных подструктур.

C.u. m.m. data independence

transparent interface прозрачный интерфейс 
Организация интерфейса, при которой интерфейсные средства не преобразуют передаваемые данные и логически незаметны для пользователя.

transparent language язык с очевидной семантикой

transparent transmission кодонезависимая передача (данных)

См. тж. data transparency

transport (layer) protocol транспортный протокол, протокол транспортного уровня П Основной уровень протокола сети передачи данных, регламентирующий пересылку сообщений (пакетов) между процессами, выполняемыми на ЭВМ сети. См. тж. open systems interconnection

franspose 1. переставлять 2. транспонировать (матрицу) fransputer (transistor and computer) транспьютер [] Сверх-большая интегральная схема (СБИС), содержащая минопроцессор, средства межпроцессорной связи, собственную оперативную память объёмом от 2 Кбайт до 16 Кбайт и средства доступа к внешней памяти. Транспьютер разработан и реализован фирмой INMOS в качестве элементарного блока для построения многопроцессорных ЭВМ новых поколений, подобно тому, как транзистор был основным элементом, из которого строились ЭВМ второго поколения.

trap 1. внутреннее прерывание: Прерывание, вызванное

ошибкой при выполнении команды или выполнением команды прерывания. 2. ловушка, реакция на особую ситуацию. См. тж. exception handler (asynchronous system trap, interrupt trap, synchronous system trap)

trap instruction команда прерывання 🛘 Команда, вызыва-

ющая внутреннее прерывание с указанным номером.

traversal обход 🛘 Путь на графе, проходящий через все

tree 1. (ориентированное) дерево П Конечное множество, в котором выделен один элемент (корень), а остальные элементы разбиты на непересекающиеся множества (поддеревья), каждое из которых является деревом; ориентированный граф, в котором имеется ровно одна вершина (корень дерева), не имеющая входящих рёбер, а в каждую из остальных вершин входит ровно одно ребро. 2. (неориентированное) дерево П Связный граф без циклов. 3. дерево П Структура данных, представляющая дерево. (and/or tree, AVL-tree, balanced tree, binary search tree, binary tree, B-tree, decision tree, depth-balanced tree, derivation tree, game tree, height-balanced tree, overlay tree, search tree, sink tree)

tree grammar грамматика деревьев 

Обобщение грамматики

для описания древовидных структур.

tree index древовидный индекс

tree name составное имя, нерархическое имя

tree search поиск по дереву Поиск вершины дерева, удовлетворяющей некоторому условию или оптимизирующей некоторую функцию; поиск начинается с корня и распространяется на поддеревья. См. тж. breadth-first search, depth-first search

tree structure древовидная структура, организация в виде дерева

tree topology древовидная топология, топология типа «дерево»

tree traversal обход дерева Перебор вершин дерева. См. тж. breadth-first search, 'depth-first search

tree walking обход дерева. См. tree traversal trie (try, reTRIEval) TRIE-структура, бор 🗆 Разновидность дерева поиска, использующая для представления каждого варианта один бит.

trig package тригонометрический пакет ППакет подпрограмм

для вычисления тригонометрических функций,

trigger 1. триггер, присоединённая процедура 🗆 В реляционных системах управления базами данных - действие или ряд действий, автоматически осуществляемые при выполнении заданных условий. 2. запускать, иниципровать

trim вырезка. См. slice 2.

troubleshooting problem диагностическая задача

troubleshooting routine диагностическая программа (для обна-

ружения и локализации ошибки)

true 1. истинный 🔲 1. Имеющий значение «истина». 2. Физический (в отличие от условного, логического, виртуального). 2. «истина» (логическое значение)

true complement точное дополнение. См. radix complement truncate 1. усекать, округлять (отбрасыванием младших

TYPE разрядов) 2. обрезать, укорачивать 🛘 Отбрасывать конечные, реже начальные, элементы строки. 3. прерывать (вычисление ряда или выполнение итерационного процесса) truncation error ошибка усечения, ошибка округления trunk шина, магистраль. См. bus trusted надёжный, проверенный truth table истинностная таблица П Способ задания логической функции в виде таблицы, каждый элемент которой соответствует комбинации аргументов. truth value истинностное значение TSK CM. task

TSN cm. terminal support network

TST CM. test

tuple 1. кортеж, запись Пруппа взаимосвязанных элементов данных; в реляционных базах данных - элемент отношения, строка таблицы. 2. кортеж, N-ка. 🗌 Упорядоченный набор из N элементов.

Turing machine машина Тьюринга П Абстрактиая машина, использованная Тьюрингом для точного определения понятий

алгоритма и вычислимости.

turnaround time длительность цикла обработки 
В системе пакетной обработки - время от момента сдачи задания до

получения результатов.

turnkey system система, сдаваемая «под ключ» 🗆 Система (вычислительная система или программный продукт), не предполагающая никакой доработки или настройки пользовате-

turtle graphics Прафика, использующая только от но-

сительные команды.

tutoriai учебник; введение П Часть руководства по программному средству или системе, написанная в форме учебника. CM. mosc. on-line tutorial

two-dimensional array двумерный массив, матрица

two-level address косвенный адрес. См. indirect address two's complement (точное) дополнение в двоичной системе счисления. См. тж. radix complement

two-stage sampling двухступенчатая выборка

two-way circuit дуплексный канал. См. duplex circuit

TXT см. text typamatic keyboard клавнатура с автоматическим повторением Ц Клавнатура, обеспечивающая повторную выдачу кода, если нажатая клавиша не отпущена.

type 1. тип (данных). См. data type 2. печатать (на пишущей

машинке) 3. вводить, набирать 4. выводить, печатать

typeahead buffer буфер клавнатуры П Буфер, в который записываются символы, поступившие от клавиатуры раньше; чем они были запрошены программой.

type check проверять соответствие типов. См. т.ж. type

checking

type checking контроль (соответствия) типов, проверка (соответствия) типов [] Проверка соответствия между операциями и комбинациями типов операндов, между формальными и фактическими параметрами, между левой и правой частями присваивання. Коитроль типов может выполняться статически — во время трансляции, и динамически — во время выполнения

программы.

type coercion приведение (типов) □ В языках с развитой системой типов данных — выполняемое транслятором преобразование типа выражения к типу, требуемому контекстом, или явно указанному типу. Приведение может включать или не включать преобразование представления значения.

type conversion преобразование типов 

Операция программы, преобразующая значение одного типа в соответствующее

значение другого типа.

typed constant типизованияя константа П Константа определённого типа данных. В языке со строгим контролем типов могут различаться константы, имеющие одно значение, но разные типы.

type declaration onneanne Thna

typed language язык с контролем типов. См. тж. data type type face 1. начертание шрифта П Вариант изображения литер одной гарнитуры, например, полужирный, курсивный. 2. шрифт. См. font

type-in вводить, набирать

type mismatch несоответствие типов □ Ошибка в программе, вызванная нарушением правил соответствия типов. См. тж. type checking

type-out выводить, печатать (о действиях программы)

typesetter наборное устройство

typesetting nadop

type specification описание типа

typewriter keyboard клавнатура типа пишущей машинки typing system система типов

# U

UART (universal asynchronous receiver/transmitter) универсальный асинхронный интерфейс

UC c.u. upper-case

ultimate user конечный пользователь. См. end user

unaliowable запрещённый, недопустимый

unambiguous sentence однозначное предложение Предложение, которому соответствует ровно одно дерево выво да в порождающей язык грамматике.

unary minus одноместный минус П Операция изменения

знака арифметического выражения.

unary operation унарная операция, одноместная операция 
Операция, обозначающая функцию с одним аргументом.

unary operator знак унарной операции, знак одноместной операции

unassemble дисассемблировать. См. тж. disassembler

unattended работающий без оператора (о вычислительной системе)

unauthorized 1. несанкционированный П О действии, выпол-

IJ

няемом пользователем или программой без соответствующих полномочий. 2. непривилегированный 🗆 О пользователе или программе, не имеющих определённых прав или полномочий. unauthorized access несанкционированный доступ [] Попытка обратиться к данным, не имея соответствующих полномочий. unbalanced brackets незакрытые (квадратные) скобки; несбалансированные скобки unbalanced parentheses незакрытые скобки; несбалансированные скобки unbound variable несвязанная переменная П В языках программировання с динамическим связыванием переменных -переменная, не имеющая значения. Ср. uninitialized variable unbundled attribute конкретный атрибут. Ср. bundled attributes unchecked language 1. язык без контроля типов 🛘 Язык программирования, в котором понятие типа данных используется только для описания представления переменных в памяти, а операции и присванвания выполняются без учёта соответствия типов. 2. 🗋 Язык программирования, в котором нет автоматического контроля особых ситуаций (выход за границы массива, неправильное число параметров при обращении к процедуре). unconditional branch безусловный переход, операция безусловного перехода unconditional jump безусловный переход, операция безусловного перехода unconditional jump instruction команда безусловного перехода unconditional transfer безусловный переход, операция безусловного перехода undeclared identifier неописанный идентификатор undeclared symbol неописанный символ, неописанный идентификатор. Ср. declared symbol undefined symbol неопределённый символ, неопределённый идентификатор undelete восстанавливать (удалённые данные) undent 1. выступ, смещение влево 🗆 Смещение начала строки текста (обычно первой строки абзаца) влево по отношению к остальному тексту. 2. смещать влево, выступать. Ср. indent underflow 1. потеря значимости, отрицательное переполнение 🗆 Ситуация, когда результат операции над числами с плавающей запятой меньше минимального представимого числа. 2. выход за нижнюю границу стека. См. stack underflow underline 1. подчёркивание 2. подчёркивать underlying hardware используемое оборудование; базовое оборудование underlying structure глубинная структура; внутренняя струкunderscore 1. символ подчёркивания 2. подчёркивать undirected неориентированный undirected graph неориентированный граф Праф, для рёбер которого не определено направление. undo 1. откат, отмена (команды); возврат П В диалоговых

редакторах и системах программирования -- действия, отме-

#### UNDOCUMENTED

ияющие эффект выполнения предыдущей команды или нескольких предыдущих команд и восстанавливающие состояние обрабатываемого текста или переменных. 2. отменять

undocumented feature неописанное средство П Средство или свойство программного продукта, не описанные в документации и за правильность результатов применения которых

разработчик не отвечает.

unformatted capacity полная ёмкость □ Общий объём информации, которую можно физически записать на носитель данных (обычно диск). Полная ёмкость не учитывает расходы на межблочные промежутки и управляющую информацию, записываемую при разметке. Ср. formatted capacity

unformatted input-output бесформатный обмен, бесформатный ввод-вывод, двоичный обмен П Обмен без преобразования данных из внутреннего представления в текстовое при выводе

или из текстового во внутрениее при вводе.

UNIBUS П Организация шины, разработанная фирмой DEC и использованная в мини-ЭВМ серии PDP-11. Обеспечивает простое подключение большого числа дополнительных внешних устройств.

unices версин операционной системы UNIX

unification унификация, отождествление □ Операция сравнения двух выражений, связывающая переменные-параметры сдного выражения (образца) с соответствующими подвыражениями другого. Например, отождествление образца X\*(X+1) с выражением A/B\*(A/B+1) свяжет X с A/B; отождествление того же образца с выражением A/B\*(A\*B+1) закончится неуспехом.

uniform scaling однородное масштабирование 
В машинной графике — масштабирование с равными коэффициентами
масштабирования по вертикали и горизонтали.

unify отождествлять(ся). См. тж. unification

uninitialized variable неинициализированная переменная П Переменная, имеющая неопределённое значение. Ср. unbound variable

union объединение □ 1. Операция над множествами: объединению множеств А и В принадлежат те и только те элементы, которые входят в А или В. 2. Операция реляционной алгебры над отношениями с одинаковым набором атрибутов: объединение отношений А и В состоит из кортежей, входящих в А или В. 3. Тип данных, являющийся объединением нескольких тинов. См. тм. discriminated union, free union, variant contains identifier иминального представления старт.

unique identifier уникальное имя; уникальный ключ. См. unique name

unique name уникальное имя; уникальный ключ □ Код, однозначно идентифицирующий объект вне зависимости от контекста употребления. Иногда от уникального имени также требуется, чтобы имя, использованное для одного объекта, не использовалось для другого даже после уничтожения первого. См. тж. entity identifier

unit 1. (функциональное) устройство 2. элемент; единица 3. единица измерения 4. модуль (программы) (addressing unit, arithmetic and logical unit, audio response unit, central processing unit, compilation unit, control unit, device control unit,

disk unit, input unit, magnetic-tape unit, memory management unit, memory unit, on-line unit, output unit, peripheral unit, power supply unit, transfer unit) \_\_

unit address адрес устройства П Число, идентифицирующее

внешнее устройство для операционной системы.

unit matrix единичная матрица 

Квадратная матрица, днагональные элементы которой равны 1, а все остальные — 0. unit number номер устройства. См. device number

unit record единичная запись

universal quantifier квантор всеобщности

universal set универсум, универсальное множество 
Множество, (потенциально) включающее все рассматриваемые элементы.

UNIX □ Операционная система, первоначально разработанная в Bell Laboratories для мини-ЭВМ серии PDP-11 и получившая широкое распространение на ЭВМ различных классов и типов. Особенности UNIX: переносимость программ между реализациями UNIX на различных ЭВМ; орнентация на диалоговый режим работы и использование, в первую очередь, программистами для разработки программ; открытость для внесения расширений.

unload 1. снимать (носитель с внешнего запоминающего устройства) 2. разгружать 

Уменьшать загруженность вычис-

лительной системы или её компоненты.

unloaded незагруженный 🗌 О программе или данных, не

считанных в оперативную память из внешней памяти.

unmapped system система без управления памятью. Ср. mapped system

unmasked interrupt разрешённое прерывание, немаскиро-

ванное прерывание. Ср. disabled interrupt

unpack распаковывать □ Преобразовывать данные из компактного представления, удобного для хранения или пересылки, в представление, удобное для обработки. Ср. раск

unpacked decimal неупакованное десятичное (число)

unpacked decimal representation неупакованный формат (представления десятичных чисел) □ Способ представления десятичных чисел в памяти ЭВМ, при котором каждая цифра представлена одним байтом, содержащим код символа десятичной цифры. См. тж. packed decimal

unprintable character 1. непечатаемый символ П Символ, не имеющий стандартного графического представления. 2. управляющий символ

unprotected field незащищённое поле. Ср. protected field unrecoverable error неисправимая ошибка, фатальная ошибка □ Ошибка, последствия которой не могут быть устранены средствами системы и требуют вмешательства оператора или инженера.

unsigned integer целое (число) без знака

unsolicited input непредусмотренный ввод 

Данные, введённые с клавнатуры, когда ни одна задача не выдавала запрос
на ввод.

unspanned расположенный в одном блоке (о записи файла) unsqueeze распаковывать. Ср. squeeze 2.

### UNSTRATIFIED

unstratified language нестратифицированный язык 🛛 Язык. который может быть описан своими собственными средствами, т. е. является своим метанзыком. Ср. stratified language

unstructured exit неструктурный выход П В языках структурного программирования - оператор выхода из середины

тела цикла.

unsupported feature неподдерживаемое средство 

Средство или свойство программного продукта, не поддерживаемые разработчиком; подразумевается, что продукт в целом поддерживается. См. тж. support 3.

unsupported program программа, не поддерживаемая раз-

работчиком. См. тж. support 3. untyped language язык без (контроля) типов 🗆 Язык программирования, в котором нет понятия типа данных и все

операции применимы ко всем переменным.

unwind 1. возврат в исходное состояние; выход из нескольких вложенных блоков при обработке особой ситуации 2. раскрывать (цикл) Преобразовать в программе цикл в эквивалентную линейную последовательность повторяющихся опера-TOPOB.

update 1. изменять, модифицировать 2. изменение, модификация 3. исправленная версия; новая версия 4. исправление,

коррекция 5. исправлять, корректировать; обновлять

update by сору модификация с созданием новой версии. См. moc. file updating

update file файл изменений. См. тж. file updating

update in situ модификация без создания новой версии, модификация на месте. См. тж. file updating

update version новая версия (основного) файла. См. тж. file

updating

upgradable расширяемый П Допускающий подключение дополнительных компонентов для увеличения эффективности.

upgrade kit комплект расширения

upload загружать, пересылать (в главную ЭВМ). Ср. down-

up operation операция «освободить», освобождение (семафора). См. тж. semaphore

upper bound верхняя граница (массива)

иррег-саме заглавная, прописная верхнего регистра (о буквах) uptime 

Время, в течение которого вычислительная система

работоспособна.

upward compatibility совместимость синзу вверх, совместимость с младшими или ранее разработанными моделями [] Возможность использования на новой модели ЭВМ программного обеспечения, разработанного для старой модели, но не наоборот.

upward reference ссылка вверх D В программе с перекрытиями - ссылка из одного сегмента в другой по направлению

к корню дерева данного сегмента.

US (unit separator) управляющий символ «разделитель эле-

ментов» П В коде ASCII представлен числом 31.

usability 1. удобство, простота использования 2. примениuse bit бит использования П В системах с виртуальной паUSER

мятью - разряд дескриптора сегмента памяти, отмечающий

обращения программ к данному сегменту. user пользователь 

1. Человек или юридическое лицо, применяющие вычислительную систему или программное средство. 2. Модуль программы или процесс, использующий средства, предоставляемые данным модулем или процессом. (authorized user, casual user, computer user, end user, non-programmer user, priviledged user, remote user, terminal user, ultimate user)

user account бюджет пользователя; данные о бюджете поль-

зователя. См. тж. account

user area память пользователя П Часть оперативной памяти. выделенная задаче пользователя.

user authentification аутентификация пользователя.

authentification of user

user authorization file файд информации о пользователях 🔲 Файл, содержащий информацию об именах, паролях и правах пользователей многопользовательской системы.

user break прерывание пользователем, прерывание от пользователя 🗆 Прерывание работы программы вследствие нажатия

пользователем соответствующей управляющей клавиши. user coordinates координаты пользователя 

Координаты, задаваемые пользователем в системе координат, не зависящей от

устройств.

user-defined определяемый пользователем 🛛 Об объектах или конструкциях программы, описываемых или задаваемых

пользователем. user-defined key 1. ключ пользователя 🗆 Элемент данных или группа элементов данных, указанная пользователем в качестве ключа для некоторой операции. 2. определённая пользователем клавиша 🔾 Клавиша клавиатуры терминала, выдающая заданную пользователем последовательность кодов или

выполняющая заданную пользователем функцию. user-defined macro макрокоманда пользователя, определён-

ная пользователем макрокоманда

user-defined type определённый пользователем тип (данных) user environment операционная среда П Часть операционной системы или надстройка над операционной системой, предоставляющая пользователю средства непосредственного взаимодействия с прикладными программами, средства управления одновременным выполнением нескольких программ и средства информационного обмена между прикладными программами. Примерами операционных сред являются MS Windows и GEM для IBM PC, Intuition для ПЭВМ Amiga, Finder для ПЭВМ Macintosh.

user-friendly «дружественный» П Об интерактивном программном средстве, обеспечивающем естественный для пользователя способ взаимодействия, защиту от ошибок и развитые

средства подсказки и диалоговой документации.

user group 1. организация пользователей. 2. группа пользователей 🛘 В развитой системе разделения времени — группа пользователей, имеющих некоторые общие ресурсы и общие права.

user guide руководство пользователя. См. user manual user identification 1. идентификация пользователя

onpedenenus ero полномочий). См. тж. access control, identification 2. код пользователя

user identification code код пользователя

user interface интерфейс пользователя, пользовательский интерфейс. См. тож. man-machine interface

user Interface facilities средства взаимодействия с пользо-

вателе

user manual руководство пользователя 

Часть документации по программному продукту или устройству, описывающая его применение с точки зрения пользователя.

user mode непривилегированный режим, режим задачи. См.

slave mode

user node 1. абонент сети 2. пользовательская станция, рабочая станция (локальной сети) Ср. server

user number код пользователя

user of abstraction пользователь абстракции □ Модуль программы, •использующий абстракцию, определённую в другом модуле. См. тж. abstract data type

user-oriented ориентированный на пользователя

user process пользовательский процесс, процесс пользова-

теля. Ср. system process

user profile параметры пользователя. См. тж. profile 1. user-written пользовательский, написанный пользователем □ О программе, написанной пользователем и вызываемой системной программой при определённых условиях.

user-written driver драйвер пользователя П Драйвер для нестандартного устройства, который подключается к операционной системе и обеспечивает взаимодействие программ с этим устройством по стандартному интерфейсу.

utility сервисная программа, утилита (executive system

utility, interactive utility, sort utility)

utility function 1. функция полезности 2. сервисная программа, утилита

utility program сервисная программа, утилита

# V

valid допустимый; правильный.

validation 1. проверка (правильности) данных  $\square$  Программная проверка входных параметров или вводимых данных. 2. аттестация. См. тж. verification and validation

validity check проверка (правильности) данных

valuator устройство ввода чисел П В интерактивной графике — логическое вводное устройство для ввода скалярных числовых значений. Реализуется с помощью клавнатуры, в виде линейки на экране дисплея, на которой курсором указывается позиция, или отдельным физическим устройством.

value parameter параметр, передаваемый по значению

V and V cm. verification and validation

variable переменная 🛘 Программный объект, обладающий

именем и значением, которое может быть получено и изменено программой. (apparent variable, array variable, automatic variable, Boolean variable, bound variable; compile-time variable; file variable, free variable, global variable, integer variable, label variable, local variable, loop variable, metalinguistic variable, random variable, scalar variable, state variable, static variable, subscripted variable, system variable, unbound variable, uninitialized variable)

variable address адрес переменной П Адрес области памяти.

соответствующей переменной.

variable declaration описание переменной П Определение типа, размера, способа размещения и других характеристик

переменной.

variable field 1. поле переменной □ Часть команды (на языке ассемблера), предназначенная для записи имени переменной. 2. переменное поле □ Элемент структуры данных, значение которого не постоянно. 3. поле переменной длины

variable identifier идентификатор переменной

variable-length переменной длины

variable-length code код переменной длины П Код, элементы которого имеют различную длину.

variable-length field поле переменной длины

variable-length record запись переменной длины  $\square$  1. Запись, длина которой может изменяться 2. Запись файла, разные записи которого имеют разную длину.

variable паше имя переменной, идентификатор переменной

variable type тип переменной

variable value 1. значение переменной 2. переменное значение variance дисперсия П Характеристика разброса случайной величины, равная среднему значению квадрата разности случайной величины и её среднего. См. тж. interquartile range, standard deviation

variant field none признака. См. tag field

variant record вариантная запись II Тип данных для представления переменных, принимающих значения разных типов. Вариантная запись имеет поле признака и переменную часть; совокупность имён и типов полей переменной части определяется значением поля признака.

VAX/VMS (VAX Virtual Machine System) П Операционная

система для супер-мини-ЭВМ VAX фирмы DEC.

VDU (Visual Display Unit) дисплей. См. display

vector 1. вектор 2. одномерный массив (absolute vector, dope vector, interrupt vector, relative vector, shift vector, translation vector)

vector computer векторный процессор; векторная ЭВМ. См.

тж. array processor

vector descriptor дескриптор массива, паспорт массива. См.

array descriptor

vector generator генератор векторов □ Функциональное устройство, преобразующее кодированное представление векторов в их графическое изображение.

vector graphics векторная графика С Графика с представлением изображения в виде совокупности отрезков прямых

(векторов).

#### VECTORIZE

vectorize векторизовать, распараллеливать Преобразовывать циклы в программе в операции векторного процессора.

vector-mode display векторный дисплей 🗆 Графический дисплей, в котором линии изображения вычерчиваются лучом

ЭЛТ в задаваемой программой последовательности.

vector processor векторный процессор. См. array processor Veitch diagram диаграмма Вейча. См. тж. Karnaugh map Venn diagram диаграммы Венна П Способ графического представления операций над множествами или логических операций в виде пересекающихся и вложенных кругов.

verb 1. имя команды (командного языка) 2. глагол

verb-object syntax синтаксис типа «действие — объект» С Способ задания команд, при котором имя команды предшествует спецификациям параметров. Ср. object-verb syntax

verification and validation (приёмочные) испытания 
Всесторонняя проверка и тестирование системы, обычно при сдаче 
в эксплуатацию. "Verification" обычно относится и формальной 
проверке, а "validation" — к общей субъективной оценке.

verifier 1. верификатор, программа верификации 2. про-

грамма контроля 3. устройство контроля

verify 1. верифицировать 2. проверять; контролировать version версия 1. Вариант программного продукта 2. Файл, являющийся модификацией другого файла.

version number nomed версин

vertical microinstruction вертикальная микрокоманда. См.  $m_{20}$ , vertical microprogramming

vertical microprogramming вертикальное микропрограммирование Способ микропрограммирования, при котором микрокоманда задаёт отдельную микрооперацию над одним или
двумя регистрами. Вертикальные микрокоманды состоят из
нескольких бит и преобразуются в горизонтальные микрокоманды дешифратором микрокоманд. Ср. horizontal microprogramming

vertical parity продольный контроль чётности

vertical processor процессор с вертикальным микропрограммированием. См. тж. vertical microprogramming

vertical redundancy check продольный контроль 
за счет избыточности, при котором контрольная величина вычисляется для целого блока данных. Ср. horizontal redundancy 
check

vertical spacing интервал строк

vetting проверка правильности исходных данных

V-format V-формат, переменный формат С Способ представления записей переменной длины, при котором длина записи указана в её начале.

video buffer буфер изображения, видеопамять, См. тж.

video RAM

video RAM видеопамять, память изображения П Доступная адаптеру дисплея область оперативной памяти ЭВМ, в которой расположены данные, соответствующие изображению на экране. В текстовом режиме видеопамять содержит коды и атрибуты символов, в графическом режиме каждой точке экрана соответствует один или несколько разрядов видеопамяти, указывающие её цвет и яркость. См. тж. bit-mapped display

video terminal видеотерминал

videotex видеотекс 🛘 Система доступа к базам данных через сети связи, обеспечивающая передачу текстов и изображений. В качестве приёмника может служить бытовой телевизор со специальной клавиатурой или ПЭВМ.

view 1. представление Представление о базе данных с точки зрения отдельного пользователя или прикладной программы. Обычно оформляется в виде подсхемы. 2. вид, видимоеизображение 3. проекция

viewdata видеотекс. См. videotex

viewing просмотр

viewing transformation преобразование для просмотра []. машинной графике - отображение части изображения области просмотра. Отображаемая часть изображения задаётся окном. Преобразование включает отсечение, масштабирование и, возможно, удаление невидимых линий и поверхностей.

view point точка наблюдения П В машинной графике при построенни отображаемого изображения - точка, определяощая направление для уничтожения невидимых линий и поверхностей и углы для построения перспективного изображения.

viewport область просмотра, окно экрана 
В интерактивграфике - часть пространства отображения, в которой изображается и просматривается часть моделируемого объекта.

Cp. window 1.

view volume отображаемый объём П В трёхмерной графике - часть пространства изображения, выделенная для отображения. Отображаемый объём является параллелепипедом при параллельной проекции или усечённой пирамидой при центральной проекции.

virgin system система в исходном состоянии, исходная система П Только что сгенерированная или установленная программная система, в которую не занесено никакой пользовательской информации и все параметры которой имеют стандарт-

ные значения.

virgin tape чистая лента, неразмеченная лента

virtual виртуальный П Не имеющий физического воплощения или воспринимаемый иначе, чем реализован. См. тж. logical 2.

virtual address виртуальный адрес П Адрес ячейки виртуальной памяти; адрес виртуального объекта. См. тж. virtual

virtual address mode режим виртуальной адресации [] Режим работы процессора, при котором исполнительные адреса считаются виртуальными адресами и специальным образом преобразуются в физические. Ср. real address mode

virtual block number виртуальный номер блока. См. тж. block

number

virtual call виртуальный вызов См. тж. virtual circuit

# VIRTUAL

virtual circuit виртуальный канал □ В сетн коммутации пакетов — средства, обеспечивающие передачу пакетов между двумя узлами с сохранением исходной последовательности, даже если пакеты пересылаются по различным физическим маршрутам. Виртуальный канай устанавливается при вызове и аннулируется после сеанса связи.

virtual console 1. виртуальный терминал □ В многозадачной однопользовательской системе — средства одновременного запуска нескольких интерактивных программ при наличии одного терминала, предоставляющие каждой задаче отдельное окно и позволяющие пользователю переключаться между ними. 2. виртуальный пульт, виртуальная консоль □ Терминал, временю используемый в качестве операторского (при наладке вли отладке системы).

virtual derived data item виртуальный произгодный элемент данных С В сетевых базах данных — основной производ-

ный элемент данных.

virtual device виртуальное устройство. См. тж. logical

virtual disk виртуальный диск П Логическое устройство, с которым программа взанмодействует как с диском, но соответствующее физическое устройство может быть не диском, а, например, лентой, областью оперативной памяти или областью физического диска. См. т.ж. RAM disk

virtual file виртуальный файл П Совокупность данных, к которым программа обращается операциями файлового обмена. Физически виртуальный файл может быть или частью реального файла, или объединением группы реальных файлов, или яв-

ляться средством межзадачного взаимодействия.

virtual image виртуальное изображение □ Графическое представление, соответствующее всему закодированному изображению. Отображаемое изображение является, как правило, частью виртуального изображения.

virtual machine виртуальная машина П Средство многовадачной операционной системы, предоставляющее каждой вадаче функциональный эквивалент вычислительной систе-

мы.

virtual memory виртуальная память. См. virtual storage

virtual result data item элемент данных — виртуальный результат П Виртуальный производный элемент данных, значение которого является функцией значений других элементов данных.

virtual source data item элемент данных — виртуальная копия источника П Виртуальный производный элемент даиных, значение которого является копией

значения другого элемента данных.

virtual space виртуальное пространство П В машинной графике — пространство, в котором координаты элементов изображения выражены в не зависящем от устройств виде (в ноординатах пользователя).

virtual storage виртуальная память П Предоставляемая программе вычислительной системой возможность работать о памятью, размер которой больше физической памяти исполь-

зуемой ЭВМ. Физическая память разбивается на блоки фиксированной длины (страницы) или переменной длины (сегменты). В основной (оперативной) памяти расположены используемые в данный момент данные и команды,
образующие рабочее множество процесса или задачи.
В иртуальные адреса, указанные в программе, преобразуются в физические адреса с помощью таблицы страниц или таблицы сегментов. Если
виртуальный адрес не принадлежит рабочему множеству, происходит прерывание по отсутствию страницы, и нужная страница или сегмент подкачиваются из
внешней памяти; при этом освобождается сегмент или
страничный блок в оперативной памяти, и его содержимое сохраняется на внешнем устройстве.

virtual storage access method (VSAM) виртуальный метод доступа В Метод доступа OS IBM, обеспечивающий операции индексно-последовательного доступа вне зависимости от физи-

ческой организации файла.

virtual storage allocation распределение виртуальной памяти П Распределение сегментов или страничных блоков основной памяти для данных рабочих множеств процессов и пространства внешней памяти для их подкачки.

virtual storage interrupt прерывание по отсутствию страницы.

См. page fault interrupt

virtual storage management управление виртуальной памя-

тью. См. тж. virtual storage

virtual telecommunication access method (VTAM) виртуальный телекоммуникационный метод доступа □ Метод доступа для работы с терминалом, обеспечивающий единообразную работу с различными физическими терминалами. Программы метода доступа переводят универсальные операции в команды конкретного устройства.

virtual terminal виртуальный терминал □ Обобщённый протокол взаимодействия для работы с реальными терминалами, принятый в вычислительной системе. Виртуальный терминал использует параметры терминала для преобразования универсальных команд в команды управления конкрет-

ным терминалом.

virtual value действующее значение

visibility rules правила видимости Правила, определяющие, в каких частях текста программы может быть использована переменная в зависимости от того, где и как она описана.

visibility scope область видимости 🗆 Часть текста программы, где может быть использована данная переменная.

vocoder вокодер 

Устройство компактного цифрового

кодирования речи.

vold 1. пусто □ При описании синтаксиса — позиция конструкции, которая может не заполняться. 2. пустой □ Не выполняющий никаких действий.

volatile file изменчивый файл

volatile memory энергозависимое запоминающее устройство □ Запоминающее устройство, содержимое которого не сохраняется при отключении электропитания.

# VOLSER

VOLSER cm. volume serial number

volume 1. том П Носитель данных внешнего запоминающего устройства, обрабатываемый как единое целое; например, дисковый пакет, дискета, катушка магнитной ленты. 2. объём

volume identifier идентификатор тома П Текстовое имя

носителя данных - диска или магнитной ленты.

volume label метка тома. См. beginning-of-volume label volume serial number номер тома (в многотомном файле)

volume table of contents каталог тома. См. тж. directory von Neumann architecture фон-неймановская архитектура Организация ЭВМ, при которой ЭВМ состоит на двух сосновных частей: линейно адресуемой памяти, слова которой хранят команды и элементы данных, и процессора, выбирающего из памяти команды и их операнды и записывающего в неё результаты; каждая команда явно или неявно указывает адреса операндов, результата и следующей команды. Практически все применяемые в настоящее время ЭВМ — фон-неймановские.

von Neumann machine фон-неймановская (вычислительная)

машина. См. ток. von Neumann architecture

V-operation операция «освободить», освобождение (семафора).

C.u. moc. semaphore

voxel объёмный элемент, элемент объёма □ Минимальный элемент трёхмерного изображения. См. тос. pixel

VSAM cm. virtual storage access method

VT (vertical tab) символ вертикальной табуляции [] В коде ASCII представлен числом 11.

VTAM c.m. virtual telecommunication access method

VTOC cx. volume table of contents

VW-grammar (van Wijngaarden grammer) грамматика вай Вейнгардена См. deuble-level grammar



waiting list очередь. См. queue

waiting process ждущий процесс. См. waiting task

waiting task ждущая задача, задача, ждущая события ПВ многозадачной системе — задача, выполнение которой может быть продолжено после наступления определённого события: скончания обмена, завершения другой задачи, освобождения ресурса или поступления заданного сигнала. После наступления события задача становится готовой продолжать. См. тож. task state

wait loop ждущий цикл. См. busy wait

wait operation операция «занять», занятие (семафора). См. тж. semaphore

walkthrough сквозной контроль. См. тж. code walkthrough

WINDOWING

warm backup «тёплое» резервирование П Способ резервирования, при котором резервная система автоматически запускается при сбое основной. Ср. cold backup

warm boot перезапуск из памяти. См. warm restart warm restart перезапуск из памяти  $\square$  Перезапуск системы, не требующий её выключения и очистки оперативной памяти. warm standby «тёплое» резервирование

warning предупреждающее сообщение, предупреждение. См.

warning diagnostics

warning diagnostics предупреждающее сообщение, предупреждение 🛘 Сообщение программы о некоторой ненормальной ситуации (свойстве обрабатываемых данных), которая, возможно, не является ошибкой и не делает невозможным продолжение работы.

weak entity слабая сущность, слабый объект П В моделях данных - объект, существование которого определяется наличием объектов, с которыми он связан. Ср. regular entity

weak external reference слабая внешняя ссылка [] Внешняя ссылка, получающая при компоновке значение только при налични других ссылок на то же имя. См. тж. external reference well-formed правильно построенный П Имеющий правиль-

ную синтаксическую структуру.

while loop цикл с услогнем продолжения. См. do-while loop WHILE-statement оператор цикла с условием продолже-

ния. См. тж. do-while loop widow висячая строка 🗆 В системах подготовки текстов первая строка главы, раздела, таблицы, оказавшаяся вследствие неудачного форматирования в последней строке страницы. Cp. orphan

wildcard matching универсальное сопоставление [ Сопоставление, при котором образец или его компонента успешно сопоставляется с любым значением данных. См. тж. match-

all pattern

Winchester disk винчестерский диск, винчестер 🗆 Дисковое внешнее запоминающее устройство, в котором носитель данных, магнитные головки и другие механические компоненты помещены в герметический кожух. Название происходит от места первоначальной разработки — филиала ІВМ в г. Винчестере (Великобритания). Винчестерский диск обеспечивает большую плотность записи, чем другие устройства.

window окно 🗆 1. В интерактивной графике — область виртуального пространства, ограничивающая часть изображения для отображения в области просм отра. Ср. viewport 2. Часть экрана дисплея, с которой программа работает как с отдельным экраном. См. тж. viewport,

windowing system 3. Период ожидания события.

windowing отсечение. См. тж. scissoring windowing system система управления окнами 🗆 Программные или аппаратные средства, обеспечивающие выделение наэкране дисплея областей просмотра (о к о н), с каждой из которых программы могут расотать как с независимым экраном. Система управления окнами может поддерживать пересекающиеся окна, средства перемещения, изменения их размера и переключения окон. См. тж. window manager

#### WINDOWING

windowing transformation преобразование для просмотра. CM. viewing transformation

windows manager администратор окон П Часть операционной среды ПЭВМ, обеспечивающая вывод информации в окна экрана с отсечением по размеру окна и прокруткой, а также перемещение, изменение размеров окон и переключение между активными окнами. Администратор окон может быть прозрачным для прикладной программы (программа не знает положения и размеров окна, с которым она работает) или может работать под детальным управлением прикладной программы.

wired «зашитый» П Реализованный аппаратными или микропрограммными средствами.

wire frame representation каркасное представление П В машинной графике - отображение без удаления невидимых линий.

wire printer матричное печатающее устройство с игольчатой головкой. См. тж. matrix printer

WKS CH. workstation

word (машинное) слово П Основная единица данных, обрабатываемая аппаратными средствами вычислительной системы. Обычно машинное слово содержит 16, 24, 32, 48 или 64 разряда. (channel status word, command word, comparand word, computer word, double word, full word, half-word, isolated word, long word, machine word, matching word, optional word, primary word, processor status word, process status word, program status word, reserved word, search word, secondary word, status word)

word boundary граница слова П Адрес памяти, соответствующий началу физического слова. См. тж. address alignment word-by-word пословный. См. word-serial

word capacity разрядность, длина слова. См. word length word instruction 1. команда операции над словами 2. команда, занимающая одно машинное слово

word length длина слова, разрядность П Число битов в

машинном слове.

word-organized memory память с пословной организацией [ Память, данные в которой записываются и считываются только целыми словами.

word processing подготовка текстов. См.  $m \varkappa$ . word processor word processor система подготовки текстов  $\square$  Программные средства (иногда на базе специализированной микроЭВМ), обеспечивающие ввод, хранение, просмотр, редактирование, форматирование и печать текстов. word-serial пословный  $\square$  О пересылке данных, при которой

последовательно передаются отдельные слова, причём все раз-

ряды каждого слова передаются параллельно.

word wrap (автоматический) переход на новую строку [] В системах подготовки текстов - перенос непомещающегося в текущей строке слова на следующую строку.

word wrap-around переход на новую строку. См. word wrap

work area рабочая область (памяти) workbench инструментальные средства work file рабочий файл. См. temporary file

## WRITE-PROTECT

working directory текущий каталог

working set рабочее множество [] 1. Совокупность страниц или сегментов виртуальной памяти, используемых процессом в данный момент. 2. Максимальный размер рабочего множества, разрешённый данному процессу.

working space рабочая область (памяти)

working storage рабочая память П Часть памяти для врсменных данных.

workstation 1. автоматизированное рабочее место, APM [] Подключённые к главной ЭВМ или к сети ЭВМ терминал или микроЭВМ, предназначенные для выполнения работ определённого типа и снабжённые необходимым для этого дополнительным оборудованием (например, печатающим устройством). 2. профессиональная ЭВМ, автоматизированное рабочее место, АРМ 🔲 Однопользовательская микроЭВМ, более мощная, чем микро-ЭВМ, относимые к классу персональных ЭВМ. Профессиональная ЭВМ обычно основана на 32-разрядном процессоре, имеет дисплей с высоким разрешением, оперативную память от 0,5 Мбайт, внешнюю память на винчестерском диске и средства подилючения к локальной сети. 3. рабочая станция 🗍 Узел локальной сети, предназначенный для интерактивной работы пользователя. Ср. server.

world coordinates мировые координаты П Не зависящая от устройств декартова система координат, используемая программой для задания графических данных.

WP cm. word processing

WPM (words per minute) слов в минуту

wrap-around циклический переход Переход к началу

области при достижении её конца.

write писать, записывать [ 1. Перемещать информацию с более высокого уровня нерархии памяти на более низкий: из оперативной памяти на внешнее устройство или во внешнюю память, из регистра процессора в оперативную память. 2. Операция записи блока в файл. Ср. get, put, read

write cycle цикл записи [ 1. Операции, выполняемые при

записи. 2. Длительность цикла записи.

write-enable ring кольцо разрешения записи П Кольцо на катушке магнитной ленты, при отсутствии которого запись аппаратно блокируется.

write-enable tag наклейка разрешения записи 🗆 Полоскабумаги или липкой ленты, которой закленвается вырез на конверте восьмидюймовой дискеты для разрешения записи. Ср. write-protect tag

write key ключ записи Поле слова состояния программы, сравниваемое с ключом защиты памяти для определения допустимости выполнения операции записи слова в данную страницу памяти.

write-once memory запоминающее устройство с однократной записью

write operation операция записи, запись П Операция занесения порции данных в память. См. тж. write

write protected disk диск, защищённый от записи

write-protect tag наклейка защиты записи Полоска бумаги или липкой ленты, которой закленвается вырез на кон-

## WRITER

верте пятидюймовой дискеты для запрещения записи. Наличие выреза анализируется дисководом при обращении к дискете. Ср. write-enable tag

writer 1. программа, выполняющая операцию записи; устройство, выполняющее операцию записи 2. автор (текста)

write time время записи

WYSIWYG (What You See Is What You Get) режим нолного соответствия П Режим работы системы подготовки техстов, при котором изображение на экране дисплея максимально приближено к печатному тексту, являющемуся результатом работы.



XENIX П Однопользовательская версия операционной системы UNIX для персональных ЭВМ, разработанная фирмой MicroSoft.

Xerox Corporation 

Американская фирма, выпускающая профессиональные ЭВМ, Лисп-машины, рабочие станции и

внешние устройства.

Xerox PARC (Palo-Alto Research Center) П Научно-исследовательский центр, ведущий работы в области искусственного интеллекта, языков и систем программирования, микроЭВМ. В число разработок Xerox PARC входят системы программирования Interlisp и Smalltalk, локальная сеть Ethernet, понятия интегрированной среды и непосредственного взаимодействия.

XOFF (transmitter off) «стоп-сигнал» □ Управляющий сигнал, посылаемый принимающим устройством передающему и требующий приостановить или не начинать передачу данных.

XON (transmitter on) «старт-сигнал» П Управляющий сигнал, посылаемый принимающим устройством передающему и разрешающий начать или продолжить передачу данных.

ХОВ исключающее ИЛИ, неэквивалентность, сложение по модулю 2 □ Логическая операция: А ХОВ В истинно тогда и только тогда, когда значения А и В не совпадают.

XREF cm. cross-reference table

X-series recommendations of CCITT рекомендации МККТТ серии X □ Рекомендации, относящиеся к организации новых сетей передачи данных. X.20 и X.21 определяют интерфейсы для стартстопных и синхронных терминалов; X.25 — протокол интерфейса, определяющий структуру сообщений для пакетымх терминалов, подключаемых к сети коммутации пакетов; X.75 — протокол интерфейса, определяющий структуру сообщений для переходных уэлов (шлюзов) сетей коммутации пакетов; X.121 — стандарт нумерации сетей и станций, взаимодействующих по протоколу X.25. См. ССІТТ, protocol

XY graph график типа XY □ В деловой графике — графическое представление последовательности пар чисел, при котором первое число интерпретируется как абсцисса, а второе —

как ордината точек графика,

V

YACC (Yet Another Compiler-Compiler) □ Компилятор компиляторов, входящий в стандартный набор программных средств операционной системы UNIX.

yield выдавать (эначение); возвращать (эначение) [] О со-

программе или функции.

Z

**гар** затирать

zero 1. нуль 2. заносить нуль, обнулять (leading zeroes,

negative zero, positive zero, trailing zeroes)

zero-access storage сверхбыстродействующее запоминающее устройство П Запоминающее устройство, время обращения к

которому пренебрежимо мало.

zero-address instruction безадресная команда 
Содержащая явного указания операндов. Такая команда либо обрабатывает операнды на вершине стека, либо выполняет действие, не имеющее параметров (например, команды останова, запрета прерываний).

zero bit нулевой бит, нулевой разряд

zero complement точное дополнение. См. radix complement

zero constant константа «нуль»

zero fill заполнять нулями, обнулять 

Заносить нулевые

значения в некоторую область памяти.

zero flag признак нуля П Разряд слова состояния процессора, устанавливаемый в зависимости от равенства нулю результата последней арифметической или логической операции.

zero insertion вставка нулей, вставка битов. См. bit stuffing zeroise 1. очищать, обнулять □ Заносить нулевые значения в некоторую область памяти. 2. сбрасывать, обнулять □ Присванвать счётчику нулевое значение.

zero-level address непосредственный операнд, адрес-операнд.

C.u. moc. immediate addressing

zero stuffing вставка нулей. См. bit stuffing

zero suppression отбрасывание незначащих нулей, подав-

ление незначащих нулей

zoned format зонный формат П Неупакованный формат представления десятичных чисел, при котором каждый байт состоит из четырёх разрядов, представляющих десятичную цифру, и четырёх разрядов зоны, содержащих фиксированный код.

zeom 1. увеличивать (масштаб изображения). См. тж. zooming 2. распахивать □ Увеличивать размер ок на до размеров всего экрана. Ср. shrink

zoom in раскрыть, распахнуть. См. тж. zoom

zooming наплыв П Масштабирование всего отображаемого изображения, создающее ощущение приближения изображения к наблюдателю или удаление от него. Если не указано иначе, подразумевается приближение.

zoom out сжать, закрыть. См. тж. zoom

#### УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ

абонент сети 272 абсолютная адресация 9 - величина 10 - команда 9 — ошибка 9 погрешность 9 абсолютное выражение 9 - значение 10 абсолютные координаты 9 абсолютный адрес 9, 13 - ассемблер 9 - вектор 10 загрузчик 9, 34 терм 9 абстрактная машина 10 — семантическая сеть 10 абстрактные данные 263 абстрактный тип данных 10 — файл 193 абстракция 10 - данных 71 аварийная ситуация 96 аварийное завершение - завершение работы 88 аварийный дамп 196 авария 96 авост 9 автодекрементная адресация автозагрузка 27 автоинкрементная адресация автокод «один-один» 179 автомат 27, 157 - с линейно ограниченной памятью 150 — с магазинной памятью 207 автоматизация делопроизводства 178 производства 59 автоматизированная система управления производством 59 автоматизированное рабочее место 281

автоматическая обработка данавтоматический 163 — кассир 47 автоматическое реферирование автоматная грамматика 109. 215 автоморфизм 27 автономная система 242 автономное оборудование 178 — хранилище данных 179 автономный 178, 242 — режим 153, 179 автоподача страниц 70, 233 автор 282 авторазгрузка 26 arperar 16 данных 16, 71 агрегация 16 агрегированное значение 16 агрегировать 16 адаптация программы к особенностям целевой машины адаптер асинхронной связи 12 внешнего устройства 13, 83 - «канал-канал» 49 адаптивная маршрутизация 13 адаптивный диалог 13 аддитивная операция 14 информаадминистративная ционная система 160 нформация 127 — программа 127 — система 224, 248 администратор 160 базы данных 71 - данных 71 — окон 280 — системы 251, 252 адрес 14, 82 возврата 151, 221 - вызова 45 дорожки 261

- источника данных 239 алфавитно-цифровой I7 - команды 135 — символ 17 — назначения 82 альтернатива 51 — операнда 239 альфа-вершина 17 - относительно начала сегамортизация отказов 119 мента 229 анализ 189, 225 - относительно счётчика анализатор 19, 189 команд 190 анализировать состояние ли- переменной 157, 273 нии связи или шины 152 — результата 220 аналитик 18 — точки входа 98 аналитический 18 — устройства 269 аналог 52 адресат 15, 82, 253 аналоговая вычислительная адресация 15 машина 18 аналого-инфровой преобразо-- относительно счётчика команд 190 ватель 18 - с повторением адреса 218, антецелент 19 аппарат подчинённых задач с расширяемым адресом 26, 189 103 аппаратная ошибка 122. с фиксированной длиной - поддержка 122 адреса 110 поддержка спрайтов 241 — с хешированием 122. — реализация 122 адресная арифметика 14 - совместимость 122 — таблица 263 — среда 122 аппаратное деление 122 -- шина 14 адресное пространство 15 - прерывание 122 адресовать 14 - умножение 122 адрес-операнд 129, 283 аппаратно-совместимый 122 аппаратные средства 122 адресуемая память 15 — точка 14 -- средства вычислительной системы 60, 122 адресуемость 14 аккордовая клавиатура 51 аппаратный 122 аксноматическая семантика 27 — спрайт 122 — стек 122, 173 аппаратура 122 активация 12 активизировать 142 арбитр шины 43 активная звезда 12 аргумент 21 — переменная 13 арендованный канал 149 активное ожидание 43 активный 12 арифметика 21 - в остаточных классах 168 — домен 12 акустический модем 12 - по модулю N 168 - с двойной точностью 91 алгебра логики 39 алгебраические спецификации — с плавающей запятой 111 арифметико-логическое устройалгоритм 17, 154 ство 21 арифметическая операция 21 — двоичного поиска 35 - функция 21 — диспетчеризации 225 - «живописца» 187 арифметические операции над замещения страниц 187 указателями 194 арифметический процессор 21, — планирования 225 подкачки 187 103 распределения ресурса 194 — сдвиг 21 арифметическое выражение 21 хеширования 122, 237 устройство 21 алгоритмический язык 17 алфавит 17, 50 арифиометр 177 алфавитно-цифровое поле 17 АРМ по подготовке текстов 94

арность 22 архив 21 архитектура 21 - вычислительной системы 59 - открытых систем 180 — сети передачи данных 173 - сети системы 237 — сети ЭВМ 173 - с мандатной адресацией 46 - ЭВМ с одним потоком команд и одним потоком данных 236 асинхронная передача данных - связь 24 асинхронное прерывание 24 ассемблер 23 ассоциативная адресация 24 - операция 24 — память 24, 64, 71 - таблица страниц 156 ассоциативный список 24 атом 25 атрибут 25 — закрашивания 109 - линии 151 — литеры 49 — поиска 227 - секретности 228 - символа 49 — файла 107

— элемента данных 71

- элемента изображения атрибутная грамматика 25 атрибуты защиты 108 ·аттестация 272

аутентификация пользователя 26, 271 аутентификация пользователя по паролю 190 аутентификация сообщений 26

база 30

- данных 71 данных коллективного пользования 233

- данных общего назначения 117

- данных общего пользования 207

данных предметной области.

. данных предприятия 97

**—** знаний 146 база-смещение 30

базисный библиотечный метод доступа 31

- индексно-последовательный метод доступа 31

— метод доступа 31

- последовательный мегод доступа 34

прямой метод доступа 31

- телекоммуникационный метод доступа 31

базовая графическая система 118

— сеть 28, 246 страница 31

базовый 30

- адрес 30, 198 регистр 30, 31

— тип данных 117

байт 44

— состояния 244

байт-мультиплексиый 44, 49 байтовая команда 44

банк данных 71 — памяти 163

банковский терминал 255 барабанное печатающее устройство 30, 92

барабанный графопостроитель

бегущая лента 245 безадресная команда 283 безбумажное делопроизводство 187 бездействующий 130

безличное программирование

безусловный переход 267 бесконтактное печатающее

устройство 175 бесплатное программное обеспечение 207

бесскобочная запись 189 бесформатный ввод-вывод 268

- обмен 268 бета-вершина 33 библиотека 150

— задания 143

исполняющей системы 224 библиотека, используемая по умолчанию 79

— исходных модулей 239 — макроопределений

— объектных модулей 177

— поддержки 224

, -- подпрограмм 247 пользователя 192, 200

— текстов диалоговой доку« ментации 123

— текстов програмы 239

библиотекарь 150 — проекта 150, 205 — системы 251 библиотечная подпрограмма — программа 150 — процедура 47 функция 150 библиотечные программы 260 бинарная операция 34, 92 бинарное отношение 34 бит 35 - в секунду 30 - защиты 120 — изменений 48 — использования 270 — на дюйм 36 — наличия 198 — чётности 189 бит-мультиплексный 36 битовый массив 36 — образ 35 бифуркация 33 бланк 112 — для записи программ 54 блок 37, 40, 42 -- -маркер 38 — метки 147 — начальной загрузки 39 - описания файла 107 — определения файла 107 — оптимизации 182 — питания 197 - -cxeмa III, II2 - управления данными 72 — управления каналом блокировать 37, 86, 133 блокировка 139 — дорожки 261 блок-мультиплексный канал блочная пересылка 38 -- сортировка 38 блочное шифрование 37 блочно-ориентированное ycrройство 38 бод 32 большая ЭВМ 160 больше 120 — или равно 117 бригада главного программиста 51 буква 17, 149 буква или цифра 17 буквальная константа 82, 152,

булева алгебра 39 🤌

— операция 39 - переменная 39 булево выражение 39 - значение 39 буфер 42, 44, 190, 255 - блоков 37 — ввода 134 вывода 183 вырезанного изображения 52 изображения 36, 114, 214, 274 илавиатуры 265 — секторов 228 - системы ввода-вывода 87 буферизация 42, 241 -- ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ПОТОков 241 буферизовать 42, 241 буферная память 19, 42 буферное запоминающее устройство 19, 42 буферный процессор 115 - регистр 42 — файл 241 быстрая сортировка 208 быстродействие процессора 139 быстродействующее запоминающее устройство 129 быстродействующий 125 быстрое макетированив 240 — преобразование Фурье 105 бытовая ЭВМ 126 бюджет 11 — пользователя 271 бюджетная система 11 бюротика 178 валентность 237 вариант 182 вариантная запись 273 введение 265 ввод данных 73, 74, 98, 134 — данных с клавиатуры 1145 с буферизацией 101 — с очередями 101 — с приглашением 218 — текста с клавиатуры 257 ввод-вывод 134 - по запросу 80 — по прерываниям 141 — с буферизацией 42 вводимые данные 134 вводить данные 97, 134

- с клавиатуры 146

вводное устройство 134, 135

ведение файла 108 вектор 22, 179, 273 - прерывания 141 — сдвига 234 векторная графика 119 векторная ЭВМ 273 векторный генератор символов - дисплей 45, 85, 274 — процессор 22, 273 верификатор условий 23 верификация 274 программ 205 верифицировать 274 вероятное отклонение 140 вероятностная логика 200 вероятность 48, 200 версия 117, 216, 274 вертикальная микрокоманда 274 вертикальное изображение - микропрограммирование вертикальный 196 верхняя граница массива 125, - линия очертания символа 46 вершина 174 — стека 260 типа И 33 - типа ИЛИ 17 вершины дерева, имеющие одну родительскую вершину 234 ветвление 112 ветвь 40, 149 вещественная константа 211 - часть комплексного числа 211 взаимная блокировка 77, 139 взаимно однозначное отношение 179 взанмодействие 57, 138 - процессов 140 взаимонсключающие сегменты 101 взятие образцов 224 вид 167, 238, 275 видеопамять 214, 274, 275 видеотекс 275 видеотерминал 68, 275 видимое изображение 275 видовое понятие 247 винчестерский диск 74, 279 виртуальная консоль 276

— память 276 виртуальное изображение 276 - пространство 239 — устройство 276 виртуальный 275 — адрес 275 -- вызов 275 - диск 276 — метод доступа 277 — номер блока 275 - производный элемент данных 276 — пульт 276 телекоммуникационный метод доступа 277 терминал 276 — файл 276 висячая строка 183, 279 включаемый 134 включать 96, 97, 135 включающее ИЛИ 182 включающий язык 126 включение линии связи 96 включённая задача 135 владелец 185, 188 — набора 185 вложенное подтверждение 193 вложенность 173 вложенные контексты 96 - макрокоопределения 173 — процедуры 96 — циклы 96, 173 вложенный 96 внешнее запоминающее устройство 27, 28, 42, 104, 191 - имя 104 - представление 104 - прерывание 104 устройство 82, 191 внешние спецификации 104 внешний 115 интерфейс 115 — ключ 104, 112 — СИМВОЛ 104 — файл 104 внешняя метка 104 — память 27, 28, 42, 104, 191, 228 подпрограмма 151 - сортировка 104 - ссылка 104, 139 — схема 104 внутреннее имя 139 — представление 139 прерывание 139, 263 внутренний 28

- машина 276

- интерфейс 28 — файл 139 — цикл 134 внутренняя организация программной системы 139 — сортировка 139 — ссылка 139 — структура 267 — схема 139 — фрагментация 139 внутрисхемный эмулятор возврат 28, 80, 220, 267 — без удаления 174 — каретки 46 — с удалением 82 возвращать 29 — в очередь 218 воздушная перспектива 137 возможный ключ 45 — мир 125 возобновление 220 вокодер 277 вопросно-ответная система 208 восстанавливать 28, 82, 212, восстановление 213 - изображения 226 - при ошибках 100 восходящая разработка 39 восходящее проектирование 39 восходящий анализ 39, 40 восьмиричная запись 178 временная коммутация 258 — метка 259 — область 255 временное мультиплексирование 258 — уплотнение 258 - хранение данных временный 226, 277 — файл 255 время выборки 106 - выполнения 102 - выполнения машинной команды 136 доступа 11 — жизни 150 — записи 282 - ожидания 148 — ответа 220

— передачи бита 36

- пересылки 262 — простоя 91, 128, 132

— разгона 10, 243

причине 77

— реакции 220

- сложения 15 счёта 67, 95, 102, 202считывания 106, 211 - технического обслуживания 97 — трансляции 58 — умножения 171 установки 228
 центрального процессора 67 всплывающее меню 195 вспомогательная Клавиатура 146, 186 — программа 248° вспомогательное окно 24 вспомогательные программы 238, 260 вспомогательный управляющий процессор 19 вставка 135 — битов 36 — нулей 283 вставлять 135, 190 в разъём 194 встроенная макрокоманда 42 - машинно-зависимая функция 202 - операция 199 — проверка 42, 134 функция 141 - 3BM 96 встроенные средства проверки встроенный 42, 96, 134, 136 — интерпретатор 96 - контроль 42, 134 — модем 136 — простой тип 199 — таймер 140 - тип 42, 197 - указатель 96 вторая грамотность 60 — нормальная форма 228 вторичная команда 228 — станция 227 вторичный атрибут 227 - индекс 109, 227 — ключ 27, 227 - метод доступа 227 вход 98, 154, 156 входить 97, 156, 234 входной алфавит 239 - параметр 134 — поток 135, 143, 144 - простоя по невыясненной - примитив 134 — сигнал 134 — файл 134 — язык 56

входные данные 134 — данные программы 204 вкождение 178 выбирать 104, 106, 229 выбор 51, 229 -- поля 106 - пункта меню 165 выборка 220, 224 — данных 75 — из «кучи» 42 -- по нескольким ключам 170 — с упреждением 197 выборочная трассировка 229 выборочное пространство 224 выборочный дами 229 динамический дамп 237 - контроль при приёмке 10 выбранное слово 142 выбрасывать задачу из решения 9, 76 вывод 81, 132, 212 -- во внешнюю память или на экран дисплея 211 — снизу вверх 19, 32 - «от фактов к цели» 40, 113 - «от цели к фактам» 29 выводить данные 183, 265, 266 выводное устройство 183 выгружаемая задача 50 — программа 197 выгружать 50, 184, 197, 249 выгрузка 197, 222 выдавать значение 283 - «неуспех» 105 выдача дампа 92 выделение 17, 125, 229 — поля 106 — признаков 106 — разделов 189 - pecypca 220 выделенное дисковое пространство 87 выделенный канал 79, 149, 200 — текст 229 — фрагмент 229 выделять 17, 104, 229 — разделы 189 вызов 12, 44, 45, 142 из прикладной программы 20 - подпрограммы 247 по имени 45 — по образцу 45— процедуры 201

выключенный 178 выключка строк 144 вынесение за скобки 105 выполнение 101, 201, 223 — в пошаговом режиме 236 erres B режиме интерпретации 140 **— задания 144** - описаний 95 программы на ЭВМ 61 — цикла 156 выполнимость 224 выполнять 101, 201 — итерацию 142 — переход 40, 144 - повторную компоновку 216 - трассировку 260 — цикл 142 выпуклая оболочка 66 выпускать 216 выравненный по левому краю 149 — по правому краю 221 выравнивание 144, 250 — адреса 14, 40 выражение 103 вырезать 52 вырезка 52, 237, 264 вырожденная матрица 236 высококачественное печатающее устройство 149 высота дерева 123 выступ 121, 267 выталкивать 195 вытесняющая программа 197 выход 100, 102, 154, 156 — за границы массива 40 за нижнюю границу стека 242, 267 — за пределы (допустимого)\ диапазона 40 из строя 105 - из N уровней вложенности 100 — из цикла 157 выходить 102, 156, 234 - за границы 40 — из строя 105 выходной 177, 253 - алфавит 253 — класс 183 параметр 183, 184 — поток 144, 184 - примитив 88, 119, 184 — сигнал 183 — файл 82, 184 формат 184

- функции 116

выключать 76

вызывать 12, 45, 84, 142

- язык 177, 253 выходные данные 183 вычисление 59, 61 - исполнительного адреса 15 вычислимый 59 вычислительная лингвистика

— машина 59, 157 — -псикология 59

— сеть 61

система 61, 135, 250 - техника 16, 61, 74 вычислительный центр 59, 60,

 центр без доступа пользователей 52 вычислять 59, 100 вычитаемая величина 79 вычитание 247

гашение 37 генератор векторов 273

— команд 54

вычитать 247

— компилятэров 58

— кривых 69

— объектного кода 54 — отчётов 218, 223

- пакетов прикладных программ 185

- псевдослучайных чисел 210

— символов 49

- синхроимпульсов 161 генерация команд 54 — объектного кода 54

 операционной системы 187, 251

 сетевых средств 173 гибкий диск 87, 111

- диск для записи с учетверённой плотностью 208 главная ЭВМ 126

главный индекс 120, 160, 162

— ключ 160

- планировщик 162

программист 51

глобальная оптимизация 118

— переменная 118 глобальное имя 118 глобальный 118

- идентификатор 118 глубина вложенности 173 глубинная структура 79, 267 глубокое связывание 79

«голая» машина 30, 172

головка чтения-записи 211.

горизонтальная прокрутка 187

горизонтальное изображение

микропрограммирование

горизонтальный 147 «горячее» резервирование 126 граммагика валентностей 237

- ван Вейнгардена 91, 276 — деревьев 264

- зависимостей 80

 непосредственных COCTAB. ляющих 129, 192

— предшествования 197

-- с конечным числом состояний 109, 215

- с ограниченным контекстом 40

- с ограниченным левым контекстом 157

— с ограниченным правым контекстом 152 грамматичный 119

граница слова 280 граничный поиск 150 грануляция 119 граф 119

— без петель 13

— потока данных 73 графема 119 график 119 — типа XY 282

графика 119 графический дисплей 119

 интерфейс 119 — курсор 261

маркер 161

— примитив 119, 184 — принтер 199

— редактор 120 — режим 120

- режим с высоким разрешением 125

- режим с низким разрешением 157

— символ 119

- терминал 120 графопостроитель 75, 194

гротесковый шрифт 224 группа 120

— байтов 120

— пользователей 271° группировка 53 групповая выборка 53

— таблица 43

групповое кодирование 223

групповой адрес 170 дамп 92 — диска 87 - чэменений 48 - памяти 164, 244 данные 71 - в памяти вычислительной системы 179 - доступные в интерактивном режиме 179 о бюджете пользователя дата истечения срока хранения 207 дважды косвенный адрес 257 двоичная арифметика 34 - запись 34 — карта 34 - операция 34 - синхронная познаковая передача 35 — цифра 34 двоично-десятичная запись двоично-десятичный код 32 двоичное дерево поиска 34, 35 - представление 34 — число 34 двончный 34 - дамп 34 - код 34, 36 — обмен 268 — образ 35 — поиск 34, 84, 154 — разряд 35 - семафор 35 - сумматор 34 — счётчик 34 — формат 34 двойная проверка 68 — точность 91 двойное слово 91, 156 двузначная логика 34 двумерный массив 265 двунаправленное печатающее устройство 33 двухадресная команда 91 двухмашинный комплекс 67 двухпроцессорная конфигурация 92 — 3BM 92 двухсторонняя дискета 91 - очередь 81 двухступенчатая выборка 265

дежурство 160 дезактивировать 225 действительная константа 211 действия операционной системы 251 действующее значение 277 дейтаграмма 74 декартово произведение 46 декларативное представление декларативный оператор 78 -- язык 78 декларация положения 25 декодировать 78 декомпозиция 79 декремент 79 деление 90 делимое 89 делитель 90 деловая графика 43 демон 80 демонстрационный режим 25 дерево 264 — вывода 81 - нгры 117 — квадрантов 208 октантов 178 — перекрытий 184 поиска 227 — решений 78 дескриптор 81 — массива 22, 90, 273 — сегмента 228 — строки 246 десятичная арифметика 77 — запятая 77 десятичный формат 77 детальная разработка 95 детальный индекс 227, 109 детранслятор 79 децентрализованная система дешифратор команд 135, 181 диагностика 84 диагональное микропрограммирование 84 днаграмма 119 диаграмма Вейча 274 диаграммы Венна 274 диакритический знак 10 дналог 84 диалоговая обработка 66, 138. 179 диалоговая документация 123 программа 66. сервисная программа 138 -- система 138

двухточечная линия 194

дедуктивный 132

двухуровневая грамматика 17

двухуровневое изображение 34

- система диагностики 179 - система обработки запросов 256

— тестовая система 179 диалоговое руководство 180 диалоговый 66, 138, 179

— ввод данных 179 — монитор 56, 64

— отладчик 64, 76, 138

- пользователь 256 — режим 66, 138

— транслятор 66 диапазон 103, 210, 240 дизъюнкт Хорна 126 дизъюнктивный поиск 86 дизъюнкция 86, 154, 182 динамическая буферизация 93

— загрузка 93, 153 — компоновка 93

– локальная переменная 27

— настройка 93

- область 92, 123, 195 — область памяти 245

- проверка 223

динамически распределяемая область памяти 92, 245 динамический 92, 223

- дамп 93

- загрузчик 152 - контекст 93

— контроль 223

- массив 93

динамическое запоминающее устройство 93

- мультиплексирование 80.

- программирование 93

- распределение 92

- распределение памяти 93 директива 85

— ассемблера 23

- транслятора 58 дисассемблер 86, 221 дисассемблировать 266

диск 86

днагностики 83

- для записи с одинарной плотностью 235

 для записи с удвоенной плотностью 91

--. защищённый от записи 281 — с жёсткой разметкой 121

 с программной разметкой 237

- с фиксированными головка-MH 110

дискета 87, 111

дисковая операционная система 87, 90

— память 87

— сортировка 87 лисковол 87

дисковое запоминающее устройство 87

дисковый контроллер 87

- пакет 47, 87 — файл 87

дискретизация 224

дискретное моделировани: 86 - программирование 86, 136 дискретный диапазон 86

дисперсия 273

диспетчер 88, 102, 225, 248

— памяти 165 дисплей 88, 169

 с поточечной адресацией 36 дисплейный контроллер 88

— процессор 89 — файл 88

 файл сегментов 228 диспозиция 107

дистанционная отладка 217 дистанционный вызов 217

— пользователь 217 — файл 217

дистрибутив 89

дистрибутивная лента 89

дистрибутивный комплект 89 дисциплина 86

длина 149, 236 — блока 38

- команды 136 — слова 280

ллинное слово 156

длительность цикла обработки

дно стека 39 добавляемая запись 14 добавлять в конец 20 доверительный интервал 62 доказательство 21

.- правильности алгоритма 17

- правильности программы 67, 205

- теорем методом резолюции 220

документ 90

ииформаци» документальная онная система 257

- копия 121

документация по системе 251 - программного продукта 90 «домашиний анализ» 82

домашняя ЭВМ 126

домен 90 дополнение 58, 232 - в двоичной системе счисле-- в десятичной системе счисления 255 — до восьми 95 дополнительная память 14, 164 - плата памяти 164 точка входа 227 дополинтельный процессор 28 дополнять 186 настройку 69 допускающий допустимый 149, 272 дорожка 49, 261 достижимость 211 доступ 10 — по ключу 145 дочерняя вершина 51, 76 драйвер 92, 121 — пользователя 272 терминала 255 — устройства 83 древовидная структура 264 — топология 264 древовидный индекс 264 дробная часть 114 дружественное программное обеспечение 115 «дружественный» 271 дублировать 187 дублирующая ЭВМ 236 gyra 21 дуплексная связь 92 дуплексный канал 39, 92, 116,

единица измерения 268

— растра 211

— трансляции 57

единичная заянсь 269

— матрица 269

единичный бит 125, 179

— разряд 125, 179

ёмкость дисплея 88

— носителя данных после форматирования 113

естественно-языковой интерфейс 172

естественный язык 172

ждать сигнала 152 ждущая задача 278 ждущий запрос 191 -- процесс 278 — цикл 43, 244 жёсткий диск 121, 221 жизненный цикл программы 238 журнал 144, 154 — изменений 16 — откатки 32 — .ошибок 100 - регистрации ошибок 100 транзакций 262 журнализация 144 журнальный файл 144 заблокированное прерывание 86, 161 завершать(ся) 256 завершение выполнения про-цесса 97, 256 — работы 52 завершитель 261 — пакета 32 — сообщения 165 «зависание» 121, 243, 249

— сообщения 165
«зависание» 121, 243, 249
зависящий от диктора 240
— от устройства 83
заглавная 270
заголовок 30, 123, 148, 259
— окна 259
— пакета 31
— процедуры 201
— раздела 90
— сообщения 165

файла 147
цикла 156
загружаемый драйвер 152
шрифт 152
загружать 39, 91, 136, 152, 249, 270
загрузка 143, 152, 222
по линии связи 91

— программы 204 загрузочный модуль 102, 129, 153, 254

загрузчик 153 задание 143 задача 200, 254 —, улушая проде

заключение 109

—, готовая продолжать 21 — ждущая события 278

— принятня решения 85 задающий генератор 161 задний план 28 задняя плоскость 105

заём 39 заказное программное обеспечение 69 закладка 38

294

вакодированное изображение закрашивание 108, 187 замкнутой области 40 закреплённый канал 79 закреплять 110 закрывать окно 234 закрытая база данных 200 закрытие 223 - системы 234 закрытые данные 200 закрытый 199 эакрыть файл 52 замена 101 заменяющий режим 185 вамер 224 заметание 249 вамещать 185 замещение страниц 187 замкнутая группа пользователей 52 — подпрограмма 151 — система 52, 229 замкнутое выражение 52 замок 153 — защиты 206 — памяти 164 — секретности 199 замятие бумаги 149 занесение в файл 108 заносить 23 - в каталог 47 - нуль 52, 283 занятие семафора 91, 195, 278 - цикла памяти 70 запирать клавиатуру 154 записать байт по машиниюму адресу 194 записывать 224, 281 — в буферный файл 241 — в память 245 — информацию в ППЗУ 37 запись 82, 92, 212, 213, 265, — активации 12, 114, 242 - в файл 108 - в форме с плавающей запятой 111 - данных 75 ограниченной длины 230 - переменной длины 273 - постоянной длины 110 строки 246 транзакции 261 файла изменений 18, 49,

- фиксированной длины 110

- числа 177 «заплата» 42, 190 заполнение намяти 49, 108, заполненная база данных 153, заполнять 108, 152 — нулями 283 — пробелами 240 запоминающее устройство 163, 164, 244, 245 - устройство на магнитных дисках 87 устройство на магнитной ленте 159, 160, 253 - устройство на магнитных сердечниках 66, 67 - устройство прямого доступа 85, 210 устройство с однократной записью 281 устройство с произвольной выборкой 210 запоминающий элемент 244 запрашиваемый 23 запрашивать 206 запрещать 86, 133 запрещённая команда 128, 129, 210 запрещённый 112, 266 запрос 97, 165, 208, 216, 261 — аргумента 21 — к базе данных 72 по образцу 208 параметра 21 запуск программы на ЭВМ 61, 223 запускать 39, 246 запятая 55 зарегистрированный пользователь 26 зарезервированная команда 219 зарезервированное слово 219 зарезервированный 219 засылка параметров в стек 246 затирать 52, 185, 226, 283 захват 154 — записей 212 — файла 107 захватывать 154 захваченный файл 154 «зашитый» 122, 280 зашитый алгоритм 245 защита данных 75 - информации от несанкционированного доступа 228

— от копирования 66

— от ошибок 100 — памяти 40, 164

- с использованием пароля 190

— файла 108

защищённая программа 66 защищённое поле 206 защищённые данные 220 защищённый диск 66

 от неумелого пользования 112

— файл 206

звездообразная топология 242 элуковой вывод 183 «элоумышленник» 141

энак 49, 234, 249

 арифметической операции 21

булевой операции 39 логической операции 155

одноместной операции 266

- операции 181

— операции сравнения 57

— ударения 10

— унарной операции 266 знаковый разряд 234 знакогенератор 49 знакоместо 112 энания 32

- проблемной области 90 значащая цифра 234 значащий разряд 234 значение переменной 224, 273

— по умолчанию 7.9

-- элемента данных 142 зонный формат 283

игнорировать 128, 236 нгровая программа 60 идентификатор 128, 249

--- задачи 254 -- массива 22

— метки 147 — объекта 71, 98, 142

- переменной 273

- тома 278 — указки 193

идентификация 128 — пользователя 271

идентифицировать 128 иерархическая адресация 124

— база данных 124

-- память 124 - сеть 124

топология 53

нерархический индексно-последовательный метод достуna 124

- индексно-прямой метод доступа 124

-- метод доступа 124

 прямой метод доступа 124 нерархия 125

— наследования 133 - памяти 164, 245

извлекать часть записей файла 104

изготовитель комплексного оборудования 183 изменение 18

иэменчивый файл 277 изменяемые данные 130 изменяемый объект 24

 параметр 134 изменять 18, 270 изображать 88

изображение 88, 129, 190 — на экране дисплея 237

— по частям 103 изоморфизм 142, 179 именовать 128

именующее выражение 82, 157 иметь большее быстродействие 183

иметь значение 100 имеющий низкий приоритет 157

- полномочия 26 имеющийся в наличии 179 имитатор 235

- ошибок 105 имитация 52, 156

императивный 129 — оператор 130 — язык 129

импликация 130 импортируемый 130 нмя 128, 172

— задания 144 — команды 56

— логического устройства 155

— описания данных 72

— определения данных 72 — переменной 273

— пути 190

— точки входа 98 — устройства 83

— файла 108 инвариант 142 — модуля 168

— цикла 156 инверсия 142

инвертированный список 142 — файл 142 индекс 131, 132, 142, 247 — дорожки 261 индексированный файл. 131 индексная адресация 131 нндексно-последовательный метод доступа 131 метод доступа с очередями индексный регистр 132, 168 — файл 132 индуктивный вывод 113 ниженер знаний 146 инженерная психология 127 ниженерное время 97 иннциализатор 133 инициализация 133 инициализировать 133, 198 ннициировать передачу данных 183, 264 инкапсуляция 97 инкрементальные координаты 131 инсталлированная задача 135 ниструментальная система 126 — 3BM 126, 239 инструментальные программные средства 238, 260 — средства 280 интеграл 136 интегральная схема 51, 136 интеграция 137 интегрирование 137 нитегрированная база данных 136 — система 137 — среда 106 интегрированный пакет 136, интегрировать 136 интегрируемое 136 интеллект 137 интеллектуальная база данных система машинного обучения 127 ннтеллектуальный 137, 146, 237 — контроллер 137 - терминал 137 интерактивная база данных 179 — графика 138 сервисная программа 138 — система 138 интерактивный 138, 179

— режим 138

интервал 239 240 — между символами 50 — опроса 195 - строк 106, 151 ннтерпретатор 140 интерпретация 140 — «от фактов» 19, 32 — «от цели» 63, 118 интерпретируемый язык 140 интерфейс 138 пользователя 161, 272 - электромузыкальных инструментов 166 интерфейсная плата 138 — ЭВМ 138<sup>-</sup> интерфейсный 115 — модуль 138 - процессор 115 процессор сообщений 129 инфиксная запись 132 — операция 132 инфиксный 132 информатика 61, 132 информационная ёмкость 46 информационная модель 77 — система 133 — строка 123 — техника 133 информационно-поисковая система 133 информационный разряд 133 — символ 133 - элемент 73 информация 71, 133 о бюджете пользователей 11 - о состоянии 243 - с ограниченным доступом 220 инфракрасная клавиатура 133 инцидентный 130 нскать 227 исключать 80 исключающее ИЛИ 101, 102 нсключительная ситуация 101 нскусственный интеллект 22, 158 — язык 22 исполнительный адрес 13, 95 исполняемый оператор 130 исполняющая система 224, 248 используемое оборудование 267

использующий средства

исправимая ошибка 213

нсправление 110, 270

теллекта 146

методы нскусственного ин-

или

- орфографических ошибок исправленная версия 18, 270 нсправлять 110, 270 испытание 256 испытания в производственных условиях 33 - в реальных условиях 181 - при приёмке 10 - программы при сдачев эксплуатацию 203 исследование операций 181 истечение времени ожидания события 258 истинностная таблица 265 истинностное значение 265 истинный 264 источник 182, 239 — данных 75 исходная версия основного файла 105 — лента 105 - программа 239 — система 275 исходное поле 239 исходные данные 134, 211 исходный адрес 198 — текст 239 - тип 31 — файл 105, 239 - элемент данных 239 - язык 239 исчерпанный параметр 102 исчисление предикатов N-ного порядка 176 - предикатов первого порядка 109 итератор 143 итерационный процесс 143 итерация 143 кадр 114

кадр 114
кадровая синхронизация 114
калькулятор 44
канал 193
канал ввода-вывода 49, 134
канал прямого доступа в память 90
канал связи 49, 51, 57, 74, 151
канальная программа 49
канальный протокол 74
— уровень 74
каноническая схема 45
кардинальное число 46
каркасное представление 280
карманная ЭВМ 121

карта Карно 145 карта распределення памяти 153, 164, 245 «карусель» 222 кассета 47 кассетная лента 47 кассетный диск 47, 87 кассовый терминал 196 каталог 47, 86 — тома 278 — файлов 107 каталогизированная процедуpa 47 каталогизированный Hadon данных 47 каталогизировать 47 катушка магнитной ленты 241 качественная печать 67 качество печати 199 квадратные скобки 40 квант времени 259 квантование времени 259 квантор 208 — всеобщности 269 квитирование 12 квитировать 12 квитируемая связь без установления логического соединения 12 кеш 44 — диска 87 кисть 41 клавнатура 64, 145 - Дворака 92 - с автоматическим MOBTOрением 265 — с рельефными клавишами типа пишущей машинки 266 клавиша 43, 145 - «возврат каретки» 221 — выхода 100 переключения регистра 234 прерывания. 40 — редактирования 94 — табуляции 252 клавиши управления курсором 69 класс задания 143 идентификатора 172 — памяти 244 кластер 52 кластеризация 53 кластерная топология 53 кластерный анализ 53 клауза 52 ключ 145, 249, 259

- базы данных 71 - записи 281 - команды 56 — памяти 245, 164 — параметра 188 — поиска 227 — пользователя 271 — сортировки 238, 239 - упорядочения 231 — файла 108 — шифрования 97 ключевое поле 146 - слово 81, 146 ключевой доступ 145 — параметр 146 книга 38 кнопка 43 - перезапуска 219 — сброса 219 когнитивистика 54 код 53, 54 — аутентификации 26 — Бодо 32 — возврата 221 — Грея 120 - завершения 59, 62, 221, 256 - микрокоманды 166 — операции 180 - сшибки 62, 99 - переменной длины 273 — пользователя 272 — пропуска 236 - с исправлением ошибок 99 - с обнаружением ошнбок 99, 229 серьёзности ошибок 233 - ситуации 62 — Хаффмана 127 — Хемминга 121 - Холлерита 125 кодирование 54 кодировать 53, 97 кодировка 53 кодировщик 54 кодозависимая система 54 кодонезависимая передача данных 54 - система 54 коллективный доступ 169 коллизия 55 колонтитул 123, 186

кольцевая сеть 221

нольцевой список 221

- структура 221

- топология 221

нольцо 221

команда 55, 56, 135, 181 безусловного перехода 267 — возврата 221 -, занимающая два машинных слова 91 -, занимающая одно машинное слово 280 — машины 158 --, не зависящая от режима — оператора 182 - операции над двойными словами 91 - операции над словами 280 — операции над числами с плавающей запятой !!! - операционной системы 102 - останова 121, 244, 41 - отображения 88 — перехода 40, 144, 203, 262 - подсистемы 246 — прерывания 264 — пропуска 236 редактирования 94 - с повторителем 218 - типа «память-память» 164, — типа «память—регистр» 245 — типа «регистр—память» 215 — типа «регистр—регистр» 215 — условного перехода 62, 77, установки семафора 256 командная процедура 56 — среда 55 — строка 56 командный процессор 55, 56, 233 — режим 56 — файл 31, 56, 106 — язык 56 комбинация разрядов 36, 161 комбинированная плата 170 — станция 55 комментарий 56 коммуникационный порт 57 — процессор 115 коммутация 249 — банков 30 — каналов 49, 51, 151 коммутировать 249 коммутируемая линия 84, 249 коммутируемый канал 249 компаратор 57 компилировать 57 номпилятор 58 299

- разрешения записи 281

- компиляторов 58 компиляция 57 комплект 146, 232 - расширения 270 компоновать 34, 94, 151 компоновка 137, 151, 247 — модулей 35 компоновщик 151 компонующий загрузчик 152 компьютерная грамотность 60 конвейер 193 конвейерная обработка 193 конверт 98, 114 конвертирование 263 - данных 76 - программы 205 конвертор 148, 263 конец сеанса 156 — тома 97 — файла 97 конечное множество 109 конечно-разностный метод 109 конечные нули 261 - пробелы 261 конечный автомат 109 — пользователь 97 конкатенация 47. 61 конкатенировать 20, 61 конкорданс 62 конкретный атрибут 267 конкуренция 57. 64 - программ 203 консоль 64 константа 64 - времени выполнения 79, 223 - настройки 217 - операционной системы 251 константное выражение 64. 243 константы 207 конструкции языка 148 контекст 98, 226 - использования 93 - описания 243 контекстная грамматика 65 контекстно-зависимая грамматика 65 контекстно-зависимый 64. контекстное ограничение контекстное приведение типов 65. 130 контекстно-свободная грамматика 64 контекстно-свободный язык 64 контекстный 64, 65 - строковый редактор 64

контроллер ввода-вывода 134, 191 внешнего устройства 10, 65, 83, 134, 191 — диска 87 — дисплея 88 прямого доступа в память контроль 50, 274 — границ 40, 210 - доступа 10 - соответствия типов 265 - циклическим избыточным колом 70 — чётности 189 контрольная сумма 50, 66, 122 точка 41, 50, 203, 219 контрольное считывание 50 контрольные разряды 50 контрольный журнал 26 — разряд 50 конфигурация вычислитель, ной системы 60, 62 главный — подчинённый 162 — сети 174 - 3BM 60 конфликт 55 – имён 172 концентратор 61, 171 концептуальная модель 61 — схема 62 концептуальное проектирование 61 конъюнкт 63 конъюнктивная нормальная форма 63 конъюнктивный поиск 63 конъюнкция 19, 63, 141,155 координатная графика 66 ручка 114 координаты пользователя 271 устройства 83 копировать 66 копия 66 — экрана 226 корень 182, 222 корневое дерево 236 корневой каталог 222 — сегмент 222 короткое целое 234 корректировать 270 корректор 206, 240 коррекция 270 кортеж 265 косвенная адресация 79, 132 косвенность 132

контролировать 50, 274

косвенный адрес 79, 132, 228,.. коэффициент 105 — активности файла 13 — блокирования 37 - готовности 27 — достоверности — загрузки 153 — масштабирования 225 — неполноты поиска 96 -- попадания 125 - сжатия 23 краевая ошибка 161 кратные рёбра 170 — циклы 96, 173 крах 67 кривая Безье 33 криптография 68 криптосистема с ключом общего пользования 207 кратическая секция 68 критический интервал 68 кросс-ассемблер 68 кросс-компилятор 68 кросс-разработка 68 кросс-система 68 кросс-средства 68 кросс-транслятор 68 круговой перенос 97 курсор 69

лабораторные испытания 17 лавинная маршрутизация 111 лазерное печатающее устройство 148 лазерный принтер 148 леворекурсивная грамматика 149 лексема 149 лексикографический порядок лексический анализ 149, 225 анализатор 149, 225 лентопротяжное устройство 78, 92, 160, 253 ленточная матрица 30 ленточное печатающее устройство 30, 33 ленточный маркер 253 — перфоратор 187 - файл 253 лепестковое печатающее устройство 70 лес 112 линейка меню 165

- прокрутки 226

линейная программа 151

линейное программирование линейный код 150 линия 150 — связи 51, 105, 150, 151 лист 149 — памяти 164, 186 литера 49, 249 литерал 82, 152, 160 литерная строка 257 . личная база данных 192 — библиотека 192, 200 — информация 200 личные данные 200 ловушка 264 логика 154 логическая база данных 154 — запись 155 - операция 39 - переменная 39 - проверка 155 логические схемы 154 логический 38, 154 — адрес 154 — анализатор 155 ° — контроль 155 — номер блока 154 - номер устройства 155 — сдвиг 155 — файл 155 логическое выражение 39, 155, - значение 39, 155 - имя 155 - имя устройства 155. — программирование 155, 223 - произведение 155 - сложение 154, 182 — умножение 19, 63, 141, 155 - устройство 154 - устройство ввода 155 логичный 154 гложность 105 ложный 105 локальная вычислительная сеть 153 оптимизация 118, 191 - переменная 153 - сеть с модулированной передачей 41 локальная сеть с немодулированной передачей 30 локальное имя 153

локальный 153

— идентификатор 153

лямбда-исчисление 147

ломаная линия 195.

магазин 241 магазинная архитектура 241 - обработка 150 магазинный автомат 207 — алторитм 242 магистраль 43, 125, 265 магнитная карта 159 — лента 159 магнитный барабан 159 — диск 159 макет 40 системы 206 макетирование 193, 206 макетная плата 40, 206 макроассемблер 158 макробиблиотека 159 макрогенератор 159 макрокоманда 158, 159 — пользователя 271 макроопределение 158, 159 макроподстановка 159 макропроцессор 159 макрорасширение 159 макрос 158 макроязык 159 мандат 45 мантисса 114, 161 маркер 161, 259 - адреса 15 — блока 38 — конца 261 — конца ленты 97 — начала информации 32 ,- начала ленты 32 маркировка 147 маршрут 190, 222 маршрутизация 222 маска 36, 161 — прерываний 141 маскирование 161 маскированное прерывание 86,. 161 маскировать 161 маскируемое прерывание 161. массив 22 - данных 71 - клеток 48 — памяти 163 - регистров 215 со строками разной длины 209 с переменными границами 16, 93, 111 — указателей 194 массовая память 42. 161 масштаб 225 масштабирование 225

масштабный коэффициент #25 математический процессор 162 математическое программирование 162 матрица 22, 162, 265 — инцидентности 130 прав доступа 10, 26 — смежности 16 — трафика 261 матричное печатающее устройство 91, 162 - печатающее устройство с игольчатой головкой 246, матричный процессор 22 машина 59, 73, 158 -- базы данных 72 - Тьюринга 265 машинная графика 60 — игра 60 — команда 158 микрографика 61 машинно-зависимая программа машинно-зависимый 60, 58 — язык 60, 61 язык системного программирования 32 машинное время 158 — зрение 61 моделирование 59 — обучение 59, 60, 158 — слово 61, 116, 158 машинно-ориентированный язык 61, 158 машинные команды 134 машинный адрес 9, 157 — код 9, 158 — перевод 158 — язык 60, 158 мгновенный дамп 93 медиана 163 межблочный промежуток 37 межзадачное взаимодействие 141, 254 межмашинная связь 138 межмодульная оптимизация 139 — ссылка 139 межпрограммная конкуренция межсегментная связь 141 — ссылка 141 межсетевое взаимодействие 140

межсетевой протокол 140

меньше 157

— или равно .148меню 164 менять местами 249 мерцание 111 место 239 метаданные 165 метазнания 165 металингвистическая переменная 165 метаправило 165 метафайл машинной графики 60 метафора 165 — рабочего стола 82 метаязык 165 метка 147, 161 — адреса 15 — магнитной ленты 253 — оператора 243 — поля 106 — тома 32, 278 — файла 32, 107 метка-заполнитель 194, 206 метод близнецов 42 — ветвей и границ 40 — доступа 11, 107 — доступа с очередями 208 - доступа CSMA/CD 69 — касательных 174 конечных разностей 109 - максимального правдоподобия 163 - Монте-Карло 169 наилучшего приближения 33 — наименьших квадратов 149 — Ныотона 174 — отслеживания лучей 211 — первого подходящего 109 - «предиктор-корректор» 197 предсказаний и поправок 197 — резиновой нити 223 скорейшей передачи 126 - случайного блуждания 210 методы Рунге-Кутта 223 механизм вывода 132 мигание изображения 37 миграция 166 микроассемблер 166 микрокоманда 166 микроконтроллер 166 микропрограмма 166 микропрограммирование 166 микропрограммное обеспече-

. ние 109

микропрограммный 109 мика опрограммы, записанные в ПЗУ 166 микропроцессор 166 микропроцессорный набор 51 микросхема 51 микроЭВМ 165, 166 миниассемблер 167 минимальный 30 адресуемый элемент памяти мини-ЭВМ 167 мировые координаты 281 младший бит 149 двоичный разряд — разряд 149, 157 многоадресная команда 169 многозадачный режим 170, 171 многозначная логика 171 многократно-описанный тификатор 171 многокритериальная задача 170 многоленточный файл 161, 171 многомерный массив 170 многопользовательская CHстема 171 многопользовательский 171 модуль 233 — загрузочный многопроходный 170 многопроцессорная система 171 система с сильной связью многоступенчатая выборка 171 многотомный файл 171 многоточечная. линия 170, 171 многоуровневая косвенная адресация 170 многофункциональная плата многофункциональность 184 многоцелевая задача 170 множественное присванвание 170 множественный доступ 170 - доступ с временным уплотнением 258 доступ с квантованием 258 доступ с опросом несущей множество 232 — свободных странии 187 множимое 127 множитель 105, 171 мобильное программное обеспечение 195

мобильность 195 - «программиста» 204 разрабатываемых программ — средств разработки 260 мода 167 моделирование 168, 235 модель 168, 235 — данных 74 - управления 47 - «цвет-насыщенность-значение» 127 - «цвет-яркость-насыщенность» 125 модельная задача 260 модем 75, 168 модификатор 168 модификация 270 - без создания новой версии 270 — на месте 270 - с созданием новой версии модифицировать 270 модуль 167, 168, 205 - определений 80 — реализации 130 модульное программирование 168 модульность 168 модульный 168 модулятор-демодулятор 168 момент входа 98 монитор 169 разделения времени 259 моноид 169 моноканал 170 монопольное использование 154 монопольный режим 43, 101 монотонный вывод 169 монохромный дисплей 36, 169 монтировать 135 мост 41 мощность 46 мультимножество 29, 171 мультиплексирование - по требованию 80, 93 мультиплексная шина 170 мультиплексный канал 170 мультиплексор 171 мультипликация 19 мультипрограммирование 170, мультисписок 170, 171 «мышь» 169 «мягкая» граница страницы 237

набирать 265, 266 — номер 84 наблюдать 169 набор 146, 232, 266 — данных 75 — данных контрольной точки данных прямого доступа 85 — символов 50 наборное устройство 266 наведённая ошибка 206 надмножество 247 надстрочный элемент 22, 221 нажатие клавиши 146 нажать и отпустить клавишу . нажимать клавишу 198 назначать 24 назначение 24 - регистров 214 наименьший адресуемый элемент памяти 15 накапливающаяся ошибка 206 накапливающий регистр 11, 12 накладываемое изображение 184 наклейка защиты записи 281 разрешения записи 281 накопитель на кассетной ленте - на магнитной ленте 160, 153 — на магнитных дисках 87 налагать маску 161 наладчик 69, 106 налаживать вычислительную систему 135 написанный пользователем-272 наплыв 283 нарушение полномочий 200 — упорядоченности 231 — целостности 131 целостности данных 72 настольная ЭВМ 82 настранваемая подпрограмма 217 настраиваемый 69, 216 — адрес 216 - пакет 118 - тип 118 настранвать 69, 135, 217 настранвающий загрузчик 217 - компоновщик-загрузчик 217 настройка 135, 217 - адресов 15

- терминала 256 натуральное число, 172 наука о мышлении 54 находить местоположение данных 153 начало 126, 148 — ленты 153 — сеанса 156 - сегмента 228 - страницы 260 начальная загрузка 39, 133, - запись 126 — позиция 126 начальное значение 133 начальные действия 243 - нули 148 **—** пробелы 148 — условия 98 начальный адрес 182 — адрес программы 205 **—** блок 126 - загрузчик 39 — символ 230 - участок магнитной ленты начертание шрифта 104, 266 невидимая линия 123 — поверхность 28, 124 невыгружаемый 175 недопустимый 112, 142, 266 символ 128, 129 независимость от данных 74; — от устройств 83 не зависящий от внешних устройств 83 — от диктора 240 незагруженный 269 незаконная деятельность 238, незакрытые скобки 267 незапланированный запрос 15 незаполненная плата памяти 269 незащищённое поле 269 незначащая цифра 175 незначащий разряд 175 неизменяемые данные 207 нензменяемый 211 неннициализированная переменная 268 неисправимая ошибка 269 неисправность 105 некорректный 128 немаскированное прерывание 22, 96, 269

немедленное выполнение 85 -- форматирование 180 немедленный 180немонотонный вывод 175 необработанная выборка 68 необработанные данные 211 необязательное ключевое слово 182 необязательное членство необязательный параметр 182 неоднозначная грамматика 18 — ссылка 18 неоднозначное определение 18 неописанное средство 268 неописанный идентификатор — символ 267 неопределённый атрибут 176 идентификатор 267 — символ 267 неориентированный 267 — граф 267 непереносимая программа 41 непересекающиеся 86 непечатаемый символ 49, 269 неповторяющаяся ошибка 18, 139, 237, 255, 262 неподдерживаемое средство 270 неподключённое оборудование неподтверждение приёма 173 неподходящий 142 непомеченный общий блок 37 непосредственная адресация непосредственный операнд 129, 283 - режим 129 непосредственное форматирование 180 непостоянный 237. неправильный порядок 231 непредусмотренный ввод 269 непрерывная область 65 — обработка 65 непрерывное моделирование 65. непрерывный 65, 180 — файл 65 непривилегированный 267 — режим 236. непротиворечивость 63 непротиворечивый 63 непроцедурный язык 78 неравнозначность 132, 175 неравномерно-распределённые данные 33 неразмеченная дискета 37

— лента 275 нерегулярная ошибка 18, 139. 237, 255, 262 нерезидентиая команда 262 - область 262 — программа 262 нерезидентный 262 — драйвер 152 неровность 143 несанкционированный 266 — доступ 267 несбалансированные скобки несвязанная переменная 267 несвязный граф 86 несимметричная система 162 несмонтированная плата 30 несовместимость 130 несовместимый 130 несовпадение 167 несогласованная трансляция несогласованность 131 несоответствие 167 - параметров 188 — типов 266 несоответствующий 142 нестратифицированный язык. 270 неструктурированные данные неструктурная программа 240 неструктурный выход 270 несущественная неисправность 167 нетерминальный символ 175 неупакованное десятичное число 103, 269 неупакованный формат 269 неуспех 214 неустойчивое состояние 262 нечёткая логика 117 нечёткое множество 117 неэквивалентность 132, 175, неявная адресация 130 неявный 130 — адрес 130 нижний индекс 247 колонтитул 112, 186 нижияя граница массива 157 - граница стека 39 - линия очертания символа 30 низкоприоритетный 157 нисходящая разработка 260

нисходящее проектированяе 260 нисходящий анализ 260 новая версия основного файла 238, 270 номер 176 — блока 38 — версии 274 — версии файла 118 — дорожки 261 - логического канала 154 логического устройства 155 — оператора 243 — строки 151 тома 278 устройства 83, 269 цилиндра 70, 261 номинальный 211 нормализация 176 нормализованные координаты устройства 176 нормализовать 176 нормальная форма Бекуса-Haypa 29 нормальное завершение работы носитель данных 74, 163, 245 нотация Айверсона 143 нулевой бит 157, 178, 283 нулевой разряд 178, 283 обеспечение 248 область 90, 211 — буферизации 241 буферов 42 видимости 226, 277 данных 71 — значений отображения 161 — значений функции 210 - констант 64 — определения 79 - определения функции 90 - памяти 163, 228, 244

— памяти 163, 228, 244

— переполнения 108, 184

— подкачки 249

— поиска 227

— просмотра 275

— сохрамения 50, 225, 249

обмен 101, 134

— по прерываниям 141

обнаруживаемый элемент 82

обновлять 270

обнулять 283

обощение 117

обобщённое описание 118

обозначать 128

обозначение 82, 249

обрабатываемый во время выполнения программы 178 обработка 161, 201 — во время трансляции 58 в порядке поступления 106 - в реальном времени 212 ·- данных 75 — данных с помощью ЭВМ 94 — задания 144 — запроса 13, 107, 261 — изображений 129 особых ситуаций 101 ошибок 101 — полутонов 121, 233 — прерываний 101, 141 событий по прерываниям 101 — списков 152 — строк 246 текста 257 обработчик особой ситуации 62, 101, 121 прерывания 141 образ 129, 190 - запачи — перфокарты 46 - процесса 201 — системы 251 образец 190, 224, 227 - макрокоманды 159 обратная величина 212 — матрица 142 обратное выполнение 221 обратный нидекс 221 — код 179 - транслятор 79 обращаться 10, 11 обращение 10, 44 — в результате сбоя 105 - к встроенной процедуре 141 - к данным 75 - к макрокоманде 159. :- к операционной системе 102, 248, 251 - к отсутствующей странице 186 — к подпрограмме 44, 201, 247 - к системиой операции 116 — к супервизору 248 **— к файлу 107** 

— к функции 116

обслуживающее устройство

**— матрины 162** обрезать 265

232

обучающая программа 180 обход 44 — дерева 264общая база данных 207, 233 — библиотека 207 — область 233 — шина 268 общедоступная информация 207 общее подвыражение 57 общение 57 общие данные 207, 233 общий 207, 233 — блок 56 — ресурс 233 - телекоммуникационный метод доступа 255 — файл 233 объединение 268 — ветвей 68 --- в систему 137 объединять 16, 53, 55, 165 - в систему 136 объект 97, 111, 177 объектная библиотека 177 программа 177, 178 - 9BM 177, 253 объектно-ориентированная архитектура ЭВМ 177 - память 178 объектио-ориентированное программирование 178 объектно-ориентированный язык 177 объектный 177, 253 — код 57, 177 - модуль 177 — процессор 253 — файл 177 — язык 177, 253 объём 46, 279 объём памяти 163 объемлющий 96, 97 - контекст 97 объёмный элемент 278: обязательное членство 160 обязательный параметр 218 ин 116 обязательный пробед 216 ограничение доступа 11 — доступа к файлу 108 ограничения целостности 64 ограниченная по времени 258 ограниченная по памяти 253 обслуживание 460, 222 ограниченный 150 — тип 220 ограничетель 80

обсуждение проекта 82

— кадра 110 — поля 106

одноадресная команда 179, 235 одновременно находящиеся в памяти 67

однозначная система 236 однозначная система 236 одноклавишная команда 235 одномерный массив 179, 273 одноместная операция 169, 266 одноплатная ЭВМ 235 однопользовательский 236 однопроходный транслятор

одноразрядный регистр 35 однородное масштабирование 268

односторонняя дискета 236. ожидающий обработии 184 означающее 82 окно 88, 279

- комментариев 24

— просмотра 41— экрана 275

оконечное оборудование дан-

окончание 132 округление 222 округлять 222, 264

октет 178 операнд 180

оперативная память 66, 139, 160, 163, 199

оперативное запоминающее устройство 209, 210 оператор 135, 182, 230, 243

— выбора 47, 249

вызова программы 48
исходной программы 239

— комментария 56 — контроля 23

— описания 78, 240

определения формата 94
 останова программы 244

— перехода 119

— периода трансляции 58

— присваивания 24 — цикла 90, 143

цикла с условнем завершения 218

цикла с условнем продолжения 279
 операторский терминал 64, 66

оператор-функция 243 операции 161

— над разрядани 35

— над строками 246

--- над числами в двоично-деся тичном представлении 32 операционная семантика 181

-- система 102, 181, 248

— система разделения времеии 259

— система реального времени 212

- среда 98, 271 операция 181

- безусловного перехода 267

— выборки значения поля записи 106

— вычисления остатка 167

— декремента 79

— «занять» 91, 195, 278

— записи 281— инкремента 131

операционной системы 102«освободить» 234, 270,

278

— перехода 40— разыменования 132

— разыменования 132 — реляционной алгебры 216

сравнения 57, 216типа сложения 14увеличения 131уменьшения 79

- условного перехода 62

— чтения 211 — ядра 145

описание 78, 79, 161, 240

— входных и выходных параметров 134

— данных 75 — задания 143 — интерфейса 138 — константы 64 — пакета 185

параметров 188переменной 273представления 218

процедуры 201реализации 130, 140

— типа 266

- требований к программно-

му средству 219

описанный идентификатор 78

— символ 78 описатель 78, 240 опорная точка 65 опрашивать 194

определение 78, 79 — макрокоманды 159

. — расстояния 210

определённая пользователем остаток от деления 217, 219 клазиша 271 — тела 38 - пользователем макрокоманотбрасывание незначащих нуда 271 лей 283 определённый пользователем отбрасывать 52 тип данных 271 ответ 19 отказ 105 определяемый пользователем 271 отказоустойчивая система опрос 140, 194, 224 105 \_ состояния 244 отказывать 105 откат 267 оптимизатор 182 оптимизация 182. откачивать 50, 197, 249 - локальных переходов 240 откачка 197, 222 отключать 76, 86 оптимизированная програмоткрывать файл 180 ма 182 оптимизирующий транслятор открытая подпрограмма 84. 180 оптическое распознавание сим-— система 180 волов 182 открытый 103, 108, 207 опытная эксплуатация 33 41, — текст 194 135, 181 - файл 12 отладка 50, 77, 203 организация в виде дерева 264 отладочная программа 77 система 257 — конвейера 193 - очереди 209 отладочный оператор 77 - пользователей 271 огладчик 77 - файла 108 отлаживать 77 oprpad 85 отложенное прерывание 191 оригинал-макет 45 отложенный запрос 191 ориентированное ребро 21, отменять 28, 45, 76, 268 ориентированный граф 85 - выделение 81 - на пользователя 272 отмечать 110 относительная адресация 216, ортогональность 183 ошибка 229 орфографическая команда 216 240 - ошибка 216 орфографический корректор - погрешность 216 освобождать 37, 77, 246 относительное составное имя 189, 216 234. освобождение семафора 270, 278 относительные координаты основание логарифма 30 216 относительный адрес 216 30. - системы счисления 209 — вектор 216 - путь 216 основная лента 162 область 126память 160, 199 отношение 215 - «один-ко-многим» 179 - программа 160 — порядка 182 отображаемое изображение 88, основной файл 162 — цикл 160 основные данные 161 отображаемый объём 275 - цвета 198 отображать 88, 161 особая ситуация 99, 101 отображение 88, 161 останавливать 76 - адресов 15 отождествление 162, 1.90. остановленная задача 90, 123, 244, 249 268 остановленный процесс 123. отождествлять 162

отпускать нажатую клавишу 216 отражение 167 отрезок 223 отрицание 142, 173, 176 отрицательная квитанция 172 отрицательное квитирование 173 - переполнение 267 - приращение 79 отрицательный нуль 173 - перенос 39 отсечение 52, 206, 226 отступ 131 отсутствие страницы 186 оттенок 233, 259 - цвета 127 оттиск полиграфического качества 45 оттранслированная программа 57 отцифровывать 84 оформление пакета 97 охраняемые команды 120 оценивать 100 оценка 100 размера 236 оценочная функция 67, 100, 101 очередь 106, 207, 208, 278 — вывода 184 - заданий 135, 144 - задач 254 — фоновых задач 28 очищать 52, 283 очко литеры 104 — экран 52 ошибка 50, 99, 105 — в аппаратуре 122 🚤 в данных 73 - в описании общего блока 56 в программе 42, 160, 204 - в программном обеспеченин 238 — кадровой синхронизации 114 округления 222 - оператора 182 - «отсутствие связи» 229

- при поиске дорожки 228

- при трансляции 58

- синхронизации 259

- установки 228

- чётности 189

ошибкоустойчивая система 105 ошибкоустойчивость 221 ошибкоустойчивый 112 ошибочный 142

падежная рамка 47 пакет 31, 43, 185 - дисков 87 — заданий 143 - ошибок 99 — перфокарт 46 -- прикладных программ 20 - программ 238 — разработчика 259 пакетная обработка 31 пакетное задание 31 пакетно-ориентированный 31 пакетный 31 — ввод 31 — режим 31, 43 - терминал 186 — форматер 90 палитра 119 память 163, 244, 245 — изображения 129, 214, 275 - микропрограмм 166 - на дисках 87 -- начального загрузчика 39 — пользователя 271 с побайтовой организацией - с последовательным доступом 231 с пословной организацией 280 панель управления 65 панорамирование 187 ... папка 112 параллельный интерфейс 188 - понск 188 сумматор 187 параметр 21, 188, 249 -- генерации 182 -- командней строки 56 — макрокоманды 159 — цикла 70, 157 параметризованный тип 118 параметр-результат 183, 184 параметры компиляции 58 пользователя 203, 272 — терминала 256 - транзакини 261 - транслации 58 париые скобки 160

пароль 189

nachopt 81

**— массива 22, 273** паспортный 211 пассивная графика 119 . — звезда 189 первая нормальная форма 109 первичная запись 198 станция 199 первичный атрибут 199 — индекс 120, 160, 162 - ключ 160, 198 перебор 227 — в глубину 81; 196 - в ширину 40, 198 - с возвратами 29 перевод 263 - «один-в-один» 179 — страницы 113 — строки 149, 151 перегрузка 63, 185, 243, 258 передавать дальше 113 — сообщение 41 - управление 40, 144, 189, 264 передача 263 — данных 57, 72 — маркера 259 параметров 21, 188 - параметров по значению 45, - параметров по наименоваиню 188 - параметров по ссылке 45, 188 с буферизацией 245 - сообщений 165 с промежуточным накоплением 245 управления 40, 66, 119, 144, передний план 112 передняя плоскость 172 перезапуск 219, 220 — из памяти 279 — с контрольной точки 50 перезапускать 219, 220 перенменовать 218 переключатель 144, 249, 259, переключать 259 переключение 249 - задач. 254 — контекста 65 перексмпилировать 212 перекрестие: 68 перекрываться 184 перекрывающиеся события 184 перечисление 98 перечислимый тип 98, 182

перекрытие 184

перематывать к началу магнитную ленту 221 переменная 272 — периода трансляции 58 — состояния 243. типа массив 22 - типа метка 147 — типа файл 108 переменное значение 273 — поле 273 переменный формат 274 переместимая подпрограмма 217 переместимый 196, 216 перемещать 217, 226, 262 перемещение 91, 241 - курсора 69 - по запросу 19 - текущей позиции вверх 131, 221 переназначать 212, 213 переназначение ввода-вывода 213 перенастранвать 220 перенос 46 - строк 151 переносимое программное обеспечение 195 переносимость 195 разрабатываемых программ — средств разработки 260 переопределение 213 переполнение 184 - буферов 42 - списка целей 119 переполнять(ся) 184 перерисовать 213 пересечение 141 переставлять 249, 263 перестановка 101 пересылать 91, 169, 270 пересылка блока 38 — данных 75 — строки битов 35 перетранслировать 212 переупорядочивать 218 - очередь 219 переход 40, 66, 100, 119, 144, 262 — без блокировки 175 на аварийный режим 105 - на новую строку 280 с блокировкой 154 переходить 40, 144, 262

перечислять 152 период переупорядочения очереди 219 периферийная ЭВМ 224 периферийное устройство 191 персональная ЭВМ 191 перфокарта 46, 207 перфолента 187, 207 перфоратор 207 перфорировать 207 перфосчитыватель 187 перьевой графопостроитель печатать 146, 152, 265, 266 — слепым методом 260 печатающая головка 199 - игла 198 печатающее устройство 199 - устройство со шрифтоносителем 233 печатающий терминал 121 печать с буферизацией 241 - с плотностью 10 символов на дюйм 192 - с плотностью 12 символов на дюйм 96 пиктограмма 127 писать 281 плавная прокрутка 187 плазменный дисплей 88, 193 план 183 - программы 236 планирование с использованием сетевого графика 205 планировать 225 планировщик 205, 225, 231, 254 - заданий 144 — нижнего уровня 88 планшет 75, 85, 120, 186, 252 планшетный графопостроитель плата 38, 46 — памяти 163 расширения 194 — расширения памяти 164 плоский граф 111 — файл 111 плотность записи 35, 72 плотный индекс 80 плохо обусловленный 128 побайтный 44 побайтовое мультиплексирова-

поблочный контроль чётности побочный эффект 234 повёрнутое изображение 55 поверхностная грамматика 248 — структура 248 поверхностное связывание 233 поверхность отображения 89 повисшая задача 191 — ссылка 70. повисшее задание 191 повисший указатель 70 повторно ставить в очередь повторное определение 170, 213 повторный запуск 219, 220 повторяемая команда 218 повторять 142 погрешность 99 подавать 106 подавление незначащих нулей 283 подача 106 — бумаги 187 бумаги с помощью валика 115 бумаги с помощью звездчатки 241, 261 — перфокарт 46 подверженный ошнокэм подвесить 248 подвешивание 249 подвод головок 228 подготовка текстов 257, 280 подграф 246 поддерживать 246 поддержка 246 подзадача 179 подкаталог 246 подкачивать 136, 249 подкачка 50, 187, 222, 249 — по обращению 80 — с упреждением 19 подключать 25, 194 подключённое устройство 180 подключённый 134, 179 подмножество 247 - языка 247 подмодель 246 подокно 187 подпонятие 247 подпрограмма 52, 222, 247 — взаимодействия с внешним устройством 121 - обработки аварийного завершения 196

ние 44

побайтовый 44, 231

поблочная передача 38

подразумеваемая запятая 24 подрезка 206 подсистема 247 115 - доступа - первичной обработки данных 115 подсказка 123 подставляемая подпрограмма 85, 134, 180 подстановка битов 36 подстрока 247 подстрочный элемент литеры 81 подскема 247 подсчёт 253 подсчитывать 253 подтверждение 62 приёма 12, 196 - связи 121 подтип 247 подчёркивание 267 подчёркивать 267 подчинённая задача 179 — 3BM 236 подчинённый терминал 236 196 подынтегральное выражение 136 позиционная нотация 196 позиционный параметр 196 позиция 237 понск 220, 225, 227 — без учёта регистра 47 - в глубину 81, 196 — в ширину 40, 198 - делением пополам 34. 84, 154 - делением по числам Фибоначчи 106 — метки 161 - по дереву 264 - по нескольким ключам 170 - с перебором II — с учётом регистра 47 понсковый атрибут 227-- образ 227 показатель степени 103, 197 175 покаскадный перенос 47 поколение ЭВМ 60 покомпонентное изображение 103 пол-байта 174: поле 106, 237 адреса 15, 82 132, 221 — данных 73 — значения со знаком 234 -- ключа 146 — кода операции 136, 181 помещать на стек 207

- команды 136, 181 — метки 147 - операнда 21, 180 - переменной 273 переменной длины 273 признака 110, 252, 273 - фиксированной длины 10 — экрана дисплея 88 полезное время 95, 203 полиз 196, 221 полиморфная функция 195 полиномиальный код 195 полиэкран 240 полная ёмкость 268 полное составное имя 9, 116 полностью инвертированный файл 116 полный дамп 219 — перебор 102 - перенос 58 — сумматор 115 положение 153 положительная квитанция 12 положительное квитирование положительный нуль 196 полубайт 174 полугруппа 230 полудуплексный канал 95, 121 — режим 121 полужирный (шрифт) 38 полукольцо. 230 полупроводниковое запоминающее устройство 230 полуслово 121 полусумматор 121 полутон 121 полутоновое изображение 120 полутоновый 121 полутранслированный 230 получатель 15 пользователь 52, 271 абстракции 52, 272 вычислительной системы 61 пользователь-непрограммист пользовательская станция 272 пользовательский 272 — интерфейс 272 - процесс 272 польская запись 157, 194; польская инверсная запись помечать 147 помеченный общий блок 147

понимание естественного языка 172 поперечная плотность записи 261 поперечный контроль 126 - контроль чётности 126 поправка 18 поразрядная операция 36 поразрядное дополнение - дополнение в десятичной системе счисления 174 - сложение 36 поразрядные операции 35, 36 поразрядный 35, 36, 232 пороговая функция 258 порождать подзадачу 240 порождающая грамматика 118 порождающее правило 202 порождение 117 - параллельного процесса 112 порождённый 51 порт 195 — ввода-вывода 142 портативная ЭВМ. 148, 195 порция обмена 262 порядковый номер 232 порядок 103, 182 — трансляции 57 посимвольное печатающее устрейство 50, 232 посимвольный 44, 231 последовательная обработка — передача данных 232 - пересылка данных 232 - цепочка 70 - 3BM 231 последовательность 48 — Фибоначчи 106 точек 195 последовательный 231 - алгоритм 106 — доступ 231 — нитерфейс 231 — метод доступа 231 - метод доступа с ключани 145 - метод доступа с очередями - перебор 151 — поиск 232 - сумматор 231 - файл 231

постоянное запоминающее устройство 211, 222 постоянный 121 постпрограмма 196 постпроцессор 28, 197 постранично-печатающее устройство 187 постредактирование 196 построение базы знаний 146 построчно-печатающее устройство 151 постусловие 196 постусловия 102 постфиксиая запись 132, 221 — операция 132 потеря значимости 267 - точности 45 потерянное время 132 потерянный файл 76 поток 245 — эаданий 144 — команд 136 управления 65 потоковое устройство 245 потоковый ввод 245 потомок 81 поточное шифрование 245 «почтовый ящик» 160 пошаговое уточнение 131, 244 пошаговый 236 — транслятор 131 права 200 правила видимости 226, 277 правило 17, 165 - вывода 135, 202 — подстановки 221 правильно построенный 279 правильный 272 право доступа 11 практический 212 превращать в комментарий 56 превышать ограничения 184 превышение ограничений 184 предварительно заданный 198 предварительное сообщение 91 предварительный анализ 197 предекрементная адресация 197 преднкат 197 предложение 51, 230 описания набора данных 72 - определения данных 72 - языка управления задания-MH 143 предметная область 20 предок 19

постоянная ошибка 121

пословный 231, 280

постдекрементная адресация

предописание 113 — имени файла 190 предопределенная машинию-запрефиксиая запись 194, 197 висимая функция 202 - операция 198 — функция 141 префиксный код 197 предопределённый 42, 141, 197 прибавляемая величина 131 — тип 42, 197 приватные данн**ые 200** приватный 199 предоставление ресурса 220 предполагать 23 — тип 200 представительная выборка 218 приведение типов 47, 54, 266 представление 218, 245, 275 привести 212 -- в виде массива 22 привилегии 200 — в виде списка 152 привилегированная команда - в двончном коде 34 - в приращениях 131 привилегированный 26, 200 - данных 75 пользователь 26, 200 — энаний 146 — режим 102, 145, 162, 248 -- чисел с плавающей запятой привод головок 13 привязанный к устройствам 83 - чисел с фиксированной запривязка к языку 148 naton 110 приглашение 206 предупреждающее сообщение пригодный для записи ПЗУ предусловне 197 — для компоновки 151 предусловия 98 приемник данных 75 приёмопередатчик преинкрементная адресация 198 признак 57, 110, 132, 227, 240, прекращать(ся) 256 252 преобразование 66, 161 -- конца 256 **— для просмотра 176, 275, 280** — конца тома 97 - конца файла 97 — из двоичного представления в десятичное 35 — наличия 198 - постановки задачи 200 наступлення события 101 — типов 266 — нуля 283 преобразователь 262 — ошноки 100 преобразовывать 262 - переноса 46 в последовательную форму прикладная область 20 — программа 20 препроцессор 115, 198 — система 20 прерываемая команда 220 прикладное программное обеспрерывание 140, 141 печение 20 — ввода-вывода 191 прикладной программист 20 - в результате ошибки 100 — протокол 20 - обработки ошибки 100 прикладные программы 20 — от внешнего устройства 104, приложение 20 191 применение 20 применение ЭВМ 61 — от пользователя 271 -- по защите памяти 164 применимость 270 - по отсутствию страницы применять 20 140, 277 пример 224 - по сбою (электро)питания принимать значение по умолчанию 79 197 по таймеру 52, 258 принтер приоритет 199 - пользователем 271 - задания 144 — процессора 202 прерывать 45, 140, 265 - операций 197 - выполнение программы - прерывання 141 112 префикс 208 приоритетная программа

приоритетный 112 - процесс 112 приостановка 123, 249 приравнивать 99 приращение 26 присванвание 24 присванвать 24 — разряду значение 1 232

присоединённая задача 25 — процедура 25, 80, 264 приспосабливать 69

пробел 37, 239

проблемно-зависимый 90 проблемно-ориентированный 20

- терминал 144 — язык 200 проверенный 265 проверка 26, 50, 274 — знака 234

— интерфейсов 139 на нечётность 178 на чётность 101

— пароля 190 — полномочий 26

- правильности алгоритма 17 - правильности данны: 76,

272 - правильности исходных данных 274

. — принадлежности к днапазону 40, 210

- соответствия программы спецификациям 53

— соответствия типов 265 проверять 50, 256, 274 соответствие типов 265 прогон бумаги 187, 236, 237 - страницы 113

программа 53, 203, 222, 237 — без исходных текстов 101 - буферизации выходных по-

токов 82 — в абсолютных адресах 9

— в двоичном коде 34 — верификации 23

- в машинном коде 9 — восстановления 224

— вывода 184

- выполняющая операцию записи 282

— диагностики 83

- динамического распределения памяти 123

- комплексного тестирования

- моделирования на уровне регистровых операций 215

- начальной загрузки 39, 133 — начальной загрузки с маг-

нитной ленты 253 на языке машины 85

-, не поддерживаемая разработчиком 270

обработки ошибок 100

обработки прерывания 141

- подкачки 249

- поиска опечаток 240

просмотра 41

 распределения ресурсов 17 - реакции на асинхронное

прерывание 24

- реакции на особую ситуацию 62, 101, 121

 реакции на синхронное (внутреннее) прерывание 21

 редактирования 94 - рисования 187 - сортировки 239

— с перекрытиями 184

— тестирования 102 трассировки 261

- управления 160 управления динамической памятью 123

управления перекрытиями

 финансового учёта 149 форматирования 90

формирования экранных форм 226

— чистки памяти 117

чтения 211 программа-консультант 64 программатор ППЗУ 37, 43. 204, 206

программирование 54, 204, 238 в дналоговом режиме 180

в машинном коде 9

 в условных обозначениях 249

- на языке машины 85 — с дублированием 92

- с использованием макрокоманд 159

программировать 53, 203 — ППЗУ 37, 38, 43

программируемая клавиатура

— клавиша 204, 237

 – логическая матрица 204 программируемое постоянное запоминающее устройство 99, 204

программируемый 237

- контроллер 193 программист 54, 204 программная ошибка 238 — поддержка 238 - реализация 238 - секция 68 — совместимость 238 — среда 238 программное моделирование обеспечение 237 - обеспечение для внутреннего использования 133 обеспечение для встроенной **ЭВМ 96** - прерывание 237 - средство 237 программно-совместимый 238 программно-управляемый 204, 237 программные средства 237 программный программы, записанные в ПЗУ 108, 166 продолжительность сеанса связи 63 продолжить 220 продельный контроль 156, 274 - контроль чётности 274 продукционное программирование 223 продукционный язык 223 продукция 202 проект 81 проектирование 81, 97 — программы 203 проектировать 81 проекционно-разностный Meтод 109 проекционный метод 109 проекция 205, 275 прозрачность.263 «прозрачные» данные 263 прозрачный 263 — интерфейс 263 произведение 2021 производительность 61. 191. производить выборку 224 производная 81 производное поле 81 производный тип 81 - элемент данных 81 производственный счёт 202 произвольный доступ 21, 210 прокрутка 226 прокручивать 221, 226

промежуток между записями 212 промежуточное состояние 262 промежуточный отчёт 166. 205 -- язык 139 промышленная эксплуатация 181 прообраз 142 пропуск 236 пропускать 128, 236 пропускная способность 46, 49; 258 просматривать 41, 221, 226 просмотр 225 вперёд 156 простая адресация 110 — переменная 225, 235 простое имя 235 - число 199 простой 91, 128, 132 — оператор 235 - по внешней причине 104 **—** список 48 — тип 199 простота использования 270 пространство 239 — нмён 172 - решений 77 - состояний 200, 243 — устройства 83 противоречивость 131 противоречие 214 протокол 64, 154, 206 — высокого уровня 125 канального уровня 74 - линин связи 151 межсетевого взанмодействия 140 представлення данных 198 - прикладной программы 20 - сеансового уровня 232 сетевого уровня 174. транспортного уровня 263 уровня представлення данных 75 прототип 193 протяжённость 103 профессиональная ЭВМ 281 профилактика 198, 222. профиль программы 203, 205 проход 189 процедура 201 -— базы данных 72 — доказательства 206 - завершения 223 — на командном языке 56. процедурная абстракция 200

процедурное представление 200 путь доступа 11, 190 - программирование 201 процедурный язык 200, 201 процесс 13, 201, 254 - пользователя 272 працессор 202 — базы данных 72 - ввода-вывода 115 - командного языка 55, 56 — печати 199 - с вертикальным микропрограммированием 274 - с горизонтальным микропрограммированием 126 с плавающей запятой III - управления каналами 49 процессорная сенция 36 процессорное время 67 прочесть байт по машинному - диск 255 адресу 191 прочитать 118 прочность модуля 168 прямая адресация 85 прямое произведение 46 - хеширование 85 прямой адрес 85, 109, 179, 235 — доступ 85, 210 - доступ в память 85 - метод доступа 85 - набор данных 85 прямоугольник 40 псевдографика 49 псевдодиск 210 псевдокод 190 псевдокоманда 206 псевдокомментарий 197 псевлоним 17 пузырьковая сортировка 42 пул 195 — буферов 42 пульт 64 - оператора 64 — отображения 88 пультовый переключатель 230 пункт меню 51 - назначения 82 пустая дискета 37 - команда 37, 90, 92 **—** плата 30 — строка 96, 176 пусто 277 пустое множество 96 пустой 36, 176, 277 — оператор 92, 176 - список 174

пятидюймовая дискета 167 ) лятиразрядный телеграфный код 32.

работа ЭВМ 61, 223 - в режиме реального времеработающий без оператора 266 рабочая группа по базам данных 72 — дента 226 — область 36, 280, 281 — память 255, 281 — станция 272, 281 - 9BM 126 рабочее множество 281 рабочий 226, 255 — проект 82 — файл 226, 255, 280 равенство 99 равномерный 101 разбиение 189 -- на секторы 228 разблокировать 96 разбор 189 — программы 54 разборка пакета 186 разброс 225 развёртка 225 развивающаяся система 101 разгружать 269 раздвигающий режим 135 раздел 89, 189 — данных 73 — идентификации 128 — окружения 98 — описаний 78 - процедур 201 разделитель 80, 230 — кадров 110 раздельная транслиция 231 разделяемые данные 233 разделяемый ресурс 233 разложение на множители 105 - символа 49 размер инкремента 131 - шага графопостроителя 194 - элемента данных 142 размерность 85 разметка 113, 228 — диска 87, 113 размечать 113 размеченное объединение 86 размещать 153 размещение записей файла 107

--- MHKA 96

указарель 174, 176

разностное уравнение 84 — на неправильной транице разность множеств 232 разомкнутый цикл 180 разрабатывать 81 разработка 81, 97, 130 - интеллектуального обеспечения 146 — программ 203 программного обеспечения - прототипа 193 — сверху вниз 260 - снизу вверх 39 спецификаций прогръ. разработчик 20, 130, 251 разреженная матрица 88, 240 разреженный массив 88, 240 разрешать 96 разрешающая способность 219 разрешение 26, 219 — конфликтов 62 — противоречий 62 разрешённое прерывание 22, 96, 269 разрывать 43, 78 разряд 35 — защиты 120 — изменений 48 — переноса 46 - признака 110 — чётности 189 разрядность 46, 280 — регистра 215 разреженная матрица разъём 194 разыменование 81 рамка 40, 114 рандеву 218 раскрутка 39 раскрывать цикл 270 распаковывать 77, 269 распакивать 283 распечатка 121, 152, 199 — программы 239 распечатывать 152 расписывать 108 - память 49 распознавание изображений — образов 22, 27, 190 - символов 50 - трёхмерных изображений 225

распознавать 128

расположенный в одном блоке

167 распределение виртуальной памяти 277 памяти 163, 164 - регистров 214 — ресурсов 17, 220 — устройств 83 распределённая база данных 89 вычислительная система 89 — маршрутизация 89 — обработка 89 файловая система 89 распределённое управление 89 распределённый векторный процессор 89 распределять ресурсы 17 распространение ошибки распроцедуривать 80 расслоение памяти 164 рассуждения 212 «растеризация» 210 растр 36, 91, 210 растровая графика 36, 129, 210 растровое устройство отображения 210 растровый генератор символов — графопостроитель 210 — дисплей 91 - дисплей с поточечной адресацией 36 - процессор 210 расширение 14, 97 расширенная адресация 26, 103 - сеть переходов 26 форма Бекуса — Наура 103 расширенный двоично-десятичный код обмена информацией 93 — код ASCII 103 расширитель шины 43 расширяемая нотация 103 — система 180 расширяемый 103, 180, 270 - синтаксис 103 — язык 103 расширять 102 расшифровка 79 расшифровывать 77 расщепление узлов 174 реакция 19 - на особую ситуацию 101, 264 — по умолчанию 79

реализация абстрактного описания 130, 135 - средствами низкого уровня реальная запятая 13 реальное время 211. реальный 211, 212 - производный элемент данных 13 ребро 94 реверс 29 ревизия 26 — программы 53 регенерация 214 - изображения 129, 226 регистр 214 адреса 15 - границы 40 - клавиатуры 47 — команды 69, 136 — младших разрядов 103 - общего назначения 117 — расширения 103 — старших разрядов 103 регистрировать 154 регистровая клавиша 234 — клавиша с фиксацией 234 - переменная 215 регистры защиты памяти 30 40, 74, 76 регулярная грамматика 109, - сущность 215 регулярное выражение 215 регулярный объект 215 язык 215 редактирование 94 **— текста 257** редактировать 18, 94 редактор 94 — изображений 120 строк 151 - текстов 257 - текстов программы 204, 239 редакторский терминал 94 редакция 18 редукционная машина 213 реентерабельность 214 режим 167

— абсолютной адресации 211 без автоматического пере-

вода строки 175

- вставки 135

- доступа II - задачи 236

Замены 185

— интерпретации 140 качественной печати 174 — операционной системы 102. 248 пакетной обработки 31 - пересылки 169 - полного соответствия 282 попеременного доступа 18 — работы 167, 181 - работы в собственной системе команд 172 разделения времени 259. реального времени 212 реальной адресации 211 свободного доступа 115свободного рисования 114 — супервизора 248 с управлением памятью 161 - с упреждением 19 — эмуляции 57 **—** ядра 145 резервирование 29 резервировать 197 резервная копия 29 — копия файла 29 резервный 29 — ресурс 29 — файл 29 - экземпляр 29 резидент 219 операционной системы 102... 181, 248 резидентная библиотека 219 — команда 141 операционная система 219 - программа 219 резидентный 110, 219 — транслятор 219 резолюция 219 результаты 183 реконфигурация 212 рекурсивная геометрия 114 — кривая 114 - подпрограмма 213 - сеть переходов 213 функция 213 рекурсивное обращение 213 - определение 213 рекурсивный спуск 213 рекурсия 213 релаксация 216 - виртуальной адресации 275, рельефная клавиатура 227 реляционная алгебра 215 — база данных 215 - операция 216 реляционное исчисление 215

- индексации 132

реляционный язык 216 ремонт 217 рестарт с контрольной точки pecypc 220 ретранслировать 113 реферат 10 реферировать 10 речевой ввод 240 решать 238 решение 238 решётка 148 решето Эратосфена 99 рисование 134. родительская вершина 105, 169, 189 родительский процесс 189 родовая операция 118 — подпрограмма 118 — процедура 118 функция 118 родовой 118 - пакет 118 - тип 118. роспись памяти 49, 108 руководитель 160 - группы сопровождения 181 руководство 120, 161 — по программе 90 пользователя 271, 272 ряд 232

самодвойственный 229 самодокументированный 229 самомодификация программы самомодифицирующийся 229 самонастраивающийся 229 самообучающаяся программа самообучающийся 229 самоорганизующийся 229 санкционирование 26 санкционированный — доступ 26 сбалансированная сортировка слиянием 29 сбалансированное дерево 27 29, 80, 123 сбой 105, 160 сбор данных 71, 72 - данных под управлением 3BM 85 — знаний 146 -- информации 71, 72 сборка мусора 117

- символа 49 сборщик мусора 117 сбрасывать 52, 219, 283 сброс 92, 219 — при каждом обращении 42 свёртка 66 сверхбыстродействующее запоминающее устройство 283 сверхоперативная память 44, световая кнопка 150 световое перо 65, 150 свободная память 115 - переменная 115 свободного формата 114 свободное объединение 115 пространство памяти 115 свободный 240 свойство 25 связанная переменная 20, 40 связка 63 связность 54, 63 связный граф 63 связывание имён 35 — переменной 35 — подпрограмм 247 связывать 35, 94, 151 связь 57, 216 — без установления ского соединения 63 — с главной ЭВМ 126 - с установлением логического соединения 63 — сущностей 98 сглаживание 19 сданный в эксплуатацию 181. 202 сдвиг 234, 241, 262 сдвигать 234, 241, 262 сдвиговый регистр 51, 234, 244 сеанс 232 — диалога 256 работы за терминалом 256 — редактирования 94 сеансовый протокол 232 — уровень 232 сегмент 228 — изображения 228 - отображения 88, 89 - памяти 228 - перекрытий 184 - программы 205 сегментация 228 — програми 205 сегмент-смещение 228 сектор 228

секционированный процессор секция 228 селекторный канал 229 селекция 229 семантема 229 семантика 230 семантическая грамматика 229 — ошнбка 229 — сеть 230 семафор 230 семейство 105, 150 -- 3BM 60 сенсорный экран 260 сентенциальная форма 230 сервиская программа 232, 272 сервисные программы 238, 260 серийный номер 232 серия 150, 232 серьёзная ошибка 233 сетевая база данных 173 — структура 174 сетевой адрес 173 — график 192 — протокол 148, 174 — процессор 173, 174 уровень 173 сеть 173 вывода 132 коммутации пакетов 186 - передачи данных 74, 255 - передачи данных общего пользования 207 - персональных ЭВМ 191 — Петри 192 — поддержки терминалов 256 — связи 255 — с опросом 194 - типа «кольцо» 221 - 3BM 61 сечение 33, 70, 228 сжатне данных 72 сильная связь 52 символ 49, 149 вертикальной табуляции -- «возврат жаретки» 46, 67 горизонтальной табуляции 278

 отмены 48, 80 отмены блока 37 — перевода страницы 113 — переключения 234 переключения на дополнительный регистр 234 - переключения на стандарто ный регистр 234 подтверждения приёма 12 — подчёркивания 267 - прицела 16 — «пробел» 36 - прогока страницы 113 расширения кода 54 - синхронизации - смены начертания шрифта 104 смены регистра 234 - смены шрифта — стирання 80, 99 — табуляции 127 трассировки 261 - удаления 99 - управления устройством 76 - управления форматом 94, 113, 148 символ-заполнитель 109, 186 символический адрес 249 символьная графика 49 — константа 50 символьное поле 49 символьный 18 - отладчик 249 **— режим 50** симплексный канал 235 синтулярная матрица 236 синтаксис 250 «действие-объект» типа 274 — типа «объект—действие» 178 синтаксическая ошибка 250 синтаксический анализ 189. 250 — анализатор 189, 250 «- caxap» 250 синтаксически - ориентированный редактор 250 . синтаксически-ориентируемый - начала управляющей послетранслятор 250 синтезатор речи 240 • синхронизация 250 - «начало текста» 246 неподтверждения приёма синхронная сеть 250 синхронное прерывание 250

- оповещения 32 — опроса 195

172

— запроса 97

- «конец текста» 100 — контроля блока 37

довательности 100

синхронный 250 система 250

- автоматизированного ектирования 59

- автоматизированного проектирования и производства

управления памятью — без 269

- буферизации входных и выкодных потоков 241 - ввода-вывода 142

- в исходном состоянии 275 кодирования 53

- коллективного доступа 169

— команд 135, 136 — макетирования 206

- непосредственного взанмодействия 82

- обработки данных 75

 обработки структурированных текстов 128, 183

- отладки 257

— подготовки текстов, 79, 280 - поддержки выполнения 224. 248

- поддержки принятия реше-

- построения профиля программы 203

- построения трансляторов

- программирования 204

- продукций 202

— разделения времени 259

- разработки програмы 82, 204, 248

реального времени 212

 с амортизацией отказов 105 сдаваемая «под ключ» 26

 с однородным интерфейсом 168

- с сегментной организацией виртуальной памяти 228

- со страничной организацией виртуальной памяти 186 с управлением памятью 161

- счисления 177

— тестирования 102

— типа «рабочий стол» 82

- управления базами данных. 72, 133

- управления вводом-выводом 142

- управления окнами 279

- управления каналами свя-SH 51

- учёта использования сурсов 11 системная документация 251

- переменная 252 — программа 248

 сервисная программа системное имя 252

— программирование 252 программное обеспечение

системные затраты 127

системный анализ 251 — журнал 252

- идентификатор 252

— параметр 252 - программист 252

— процесс 252 скаляр 225

скалярная переменная 225

скалярный тип 225 сканирование 225

сканирующее устройство 225 сквозной контроль 278 скорость передачи данных 75,

262

- передачи информации в бит/сек 36

- передачи информации в бодак 32

— чтения 211 скрытый 263

— тип 97 слабая внешняя ссылка 279

- связь 157 - сущность 279

слабый объект 279 слагаемое 14, 26 след 29, 260

следить 169 следствие 63

«слепая» клавнатура 37 сливать 55, 165

словаръ 84

— базы данных 73

- внешних символов 104 слово 116

- состояния 244

- состояния канала 49 - состояния программы 205

- состояния процесса 202 — состояння процессора 202

состояния устройства 83

— с совпавшим признаком 162 словообразование 81.

сложение по молулю два 282 слот 237

служебная информация 127

программа 127, 232, 248 служебное слово 219 служебные действия 126 служебный разряд 65, 232 случайная величина 210 — выборка 210 случайное число 210 случайный пользователь 47 смежный 65, 130 смена 101 — регистра 234 сменный диск 101, 218 смесь задач 143 - команд 136 смешанные вычисления 189 смещение 88, 179, 216 - влево 121, 267 - вправо 131 смещённая выборка 33 смещённое целое 30 смещённые данные 33 смещённый порядок 33, 50 смысл 231 производительносснижение TH 80 снимать носитель 80, 269 — со стека 195 снятие косвенности 81 собственная память 139 собственное значение 95 - подмножество 206 собственный адрес 126 — вектор 95 событие 101 вызывающее прерывание совместимость снизу вверх 270 совместимые массивы 63 совместимый 57 — по разъёмам 194 с машинами фирмы IBM 127 - снизу вверх 113 совместно использовать 233 совместное выполнение 55 - использование ресурса 220 - предложение 55 совмещение имён 17 совпадение 125, 162 согласование 173 согласованная трансляция 63 согласованность 63 согласованный 63 соглашения о связях 45 соединение 45, 144, 150 - открытых систем 180 создавать резервную копию 29 создание экземпляра 135

сокрытие информации 133 сообщение 165 — об ошнбке 100 сообщения об ошибках 84. 99 об ошибках во время выполнения 224 — транслятора 58 соответствие 161, 162 соперничество 64 сопоставление 162 — с образцом 190 сопоставлять 162 сопровождать 248 сопровождение 160, 222 - программы 204 — системы 252 — файла 108 сопрограмма 67 сопроцессор 66 сопряжённое комплексное число 63 сортировать 238 сортировка 238 Батчера 165 — методом пузырька 42 — по возрастанию 22 по ключу 146 - по убыванию 81 - слиянием 165 сортирующая последовательность 55 составлять программы 53, 203 — реферат 10 составное значение 16 — имя 190, 208, 264 составной 16 — атрибут 59 **—** домен 59 — dператор 59 состояние 98, 243, 244 - задачи 254 - ожидания 123 — процесса ·202 — процессора 202 сохранение 222 сохранность 137 сохранять 224 спаренные ЭВМ 67 специализированная клавиатура 146 специализированный нал 144 специалист по проблемной области 90 специальная форма 176 специальный файл 240 спецификатор 78, 208, 240

спецификации 240 - входных и выходных пара» метров 134 - параметров 188 - программ 205 спецификация пакета 185 спецпроцессор 28, 232 спецсимвол 100 список 152 - ввода-вывода 142 - импорта 130 - параметров 21 свойств 25, 206 - с использованием указателей 48, 151, 258 - типов формальных параметpos 21 - экспорта 103 списочное представление 152 способ адресации 15 - сортировки 239 упорядочения 182 способствующий появлению ошибок 100 с поточечной адресацией 90 справочник 214 справочное описание 214 - руководство 214. спрайт 241 спрайтовая графика 241 «спускающееся меню» 207 «спящий процесс» 123 сравнение 162 среда 98 - выполнения 224 - выполнения программы 102 - передачи данных 163 - программирования 204, 238 - программирования на Аде среднее значение 163 - отклонение 163 среднеквадратичное отклонение 242 средства взаимодействия с пользователем 272 - графического взаимодействия 119 - контроля доступом 10

- многозадачности 171

срочная обработка 258

обоснования 102

- грассировки 260

- объяснения 102

- переноса 41

- BBepr 270

ставить в очередь 97 - «заплату» 190 стандартная подпрограмма 242 стандартное значение 79 - программное обеспечение 43 45, 57, 242 стандартный ввод 242 - вывод 242 станция 232, 244 - печати 199 - связи с внешней сетью 117 - телексной связи 255 стартстопный конверт 242 стартстопная передача данных стартстопный режим 242 старшая позиция 125 старший разряд 125 169 — бит 169 старшинство операций 197 статическая компоновка 243 - константа 58 - переменная 244 - проверка 58. 243 статический 58, 243 - контекст 243 - контроль 58 243 статическое выражение 243 - запоминающее устройство 243 - распределение 243 - распределение памяти 243 статья 98 стек 150, 207, 241 «стеклянный телетайп» 118 стековая архитектура 242 степень 103, 182, 197 - детализации 119 стирать 99 стоимость за бит 67 столбец 55 столбцовая диаграмма 30 страница 69, 112, 186 - памяти 164. 186 - портов 186 страничная система 186 страничный блок 186 стратегия 245 - вывода 132 стратифицированный язык 245 стрелка Пирса 191 строгий контроль типов 245 - тип 220 ссылка 10, 151, 194, 214 строка 150, 222, 245 **—** битов 36 325

- вперед 113 - назад 29

 программы 54, 151 перекодировки 156 — букв 17 перекрёстных ссылок 68 - в кавычках 209 переходов 144, 262 — преобразования 66, 156 - подсказки 123 -- развёртки 225 218 — символов 50 — распределения 17 строковая константа 246 — решений 78 строковые операции 246 - сегментов 229 строковый редактор 151 - соответствия 218 строчная 157 - ссылок 214 структура данных 75 страниц 187, 263 структурная распечатка про-- страничных блоков 114 — условных атрибутов 43 — функции 117 граммы 198 структурное программирование 246 табличная маршрутизация 86 ступенчатость 143 табличное преобразование 252 стык 138 табуляция 252 стыковочная функция 37 тавтология 254 сужение 62 таймер 258 сумматор 11, 12, 14 такт 70 супервизор 248 тактовая частота 52 супер-микроЭВМ 166 «твёрдая» граница страницы супер-мини-ЭВМ 247 супер-ЭВМ 247 «твёрдый» пробел 122 суррогат 248 Ter 252 существенная ненсправность теговая архитектура 252 160 текст 90, 257 существенное событие 234 программы 53, 239 сущность 97 текстовая база данных 128 схема 225 константа 50, 125 — аксиом 27 — строка 17 — кодирования 54 текстовое поле 17, 49 — текста 183 текстовый 17 — дисплей 17, 49 - упорядочения 55 сходимость 66 — редактор 257 сценарий 226 — режим 50 сцепление блоков 37 — символ 17, 133 счёт 61, 223 терминал 17, 23, 50 счётная задача 67, 202 — файл 257 счётчик 67 — формат 23 текущая задача 13, 69, 202, — команд 69, 135, 203 — цикла 156 считывание 222 — запись 69 — без разрушения 174 - запись набора 69 - запись области 69 — блока 38 -- с разрушением 82 - запись процесса 69 - запись типа записи 69 считыватель 211 текущее задание 12, 69 — перфоленты 187 текущий диск 79 считывать 211 съёмный диск 101, 218 — каталог 69, 281 телекоммуникационный метаблица 161 тод доступа с очередями 209 - внешних контекстов 88 телеконференция 59 — идентификатороз 250 телеобработка 255 тело. 38 — имён 172 — маршрутизация 222 пакета 185

- программы 203

- настройки 217

- процедуры 201 **—** цикла 70, 143, 156 теория автоматов 27 - графов 120 - игр 117 — информации 133 - массового обслуживания связи 57. резервирование «тепловое» 279 терм 255 термин 255 терминал 255 - ввода-вывода 92 - пакетной обработки 217 терминальная строка 256 терминальное оборудование пользователя 75 терминальный интерфейсный процессор 255 - комплекс 255 - пользователь 256 — процессор 256 — символ 255, 256 тестирование 256 тестовая задача 257 программа 83, 257 тестовый диск 83 — запуск 257 **— пакет 33** техническое задание 219, 240 тип владельца 185 даниых 76, 265 - записи 213 множества 232 — набора 232 — переменной 273 — члена 163 титульный лист 30, 110 тогда и только тегда 128

типизованная константа 266 тождество 128

топология сети 174 - типа «дерево» 264 - типа «звезда» 242

— типа «кольцо» 221 — типа «цепочка» 70

— типа «шина» 43 точечная матрица 91

- пара 94 точка 116, 191, 194

том 278

— ветвления 40

- возобновления 220

— входа 98 — загрузки 153 - повторного входа 214 - прерывания 41 — растра 193 точное дополнение 176, 209, 264, 283 транзакция 13, 107, 260 транслировать 23, 57, 262 транслятор 23, 58, 263 — или интерпретатор 148 - метаязыка 165 - с автоматическим исправлением ошибок 99 трансляция 23, 57, 263 — «один-в-один» 179 - программы 205 транспонировать 263 транспортный протокол 263 транспьютер 263 трансформационная грамматика 262 трассировка 260, 261 трафарет ввода данных 73 трафик 261 требования к эффективности 191 третья нормальная форма 257 трёхзначная логика 256 трёхзначный 256 триггер 264 тригонометрический пакет 185 троичный 256 тупик 77, 154 тупиковая ситуация 77

убирать из очереди 81 увеличиваемое 26 увеличивать 26, 131, 283 удаление кадра 114

«тяжёлый» терминал 137

— кода 54

— невидимых линий 123 - невидимых поверхностей 28, 124

— невидимых рёбер 123

- пробелов 240 удалённая главная ЭВМ 217 удалённый пользователь 217

— терминал 217

- файловый процессор 217 удалять 52, 69, 99, 146, 246 удвоенная точность 91 удобочитаемый 211 узел сети 174, 244 указание транслятору 58, 197 указатель 10, 151, 194, 214

вершины стека 242, 260

-- дна стека 33 — на внешний контекст 222 - на область переполнения 184 указательный бит 208 указка 192 указывать 151, 194 укорачивать 265 улучшенный 97 уменьшать 79 — размер окна 234 унарная операция 169, 266 унаследованная ошибка 133 универсальная система 117 - 3BM 117 универсальное множество 269 — сопоставление 279 универсальный асинхронный интерфейс 266 — образец 162

универсум 269 уникальное имя 268 уникальный ключ 268 унификация 268 уничтожать 76, 99, 146 упакованное десятичное (число)

упакованный 185 упаковка данных 75 упаковывать 185, 241 уплотнение 171 - данных 72 - памяти 163 уплотнять 68, 234, 241

упорядочение 231 .— по глубине 81, 187 упорядоченная пара 182 упорядоченность 182

упорядочивать 182 управление 65

— виртуальной памятью 277

- доступом 10

- доступом к среде передачи данных 163

— заданиями 143

- задачами 254 — окнами 258

— памятью 161, 164

- потоком данных 112 управляемый данными 73 прерываниями 101, 141 -- с помощью меню 165 запись 262 управляющая

- команда 85

– конструкция 66, 204

— память 65, 166

- последовательность 100

программа 65, 92, 102, 169. 229, 248

- программа операционной системы 102

 структура 66 — ЭВМ 65, 230

управляющий блок 65

— код 100

— параметр 165 — параметр команды 56

— параметр файла 108 - символ 55, 65, 116, 269

- символ конца передачи блока 100

— символ «начало передачи» 39

— символ «разделитель групп»

- символ «разделитель записей» 223

- символ «разделитель файлов» 115 упреждающее перемещение 19 упреждение 156

уравнение 99 в конечных разностях 84 уравновешенная выборка уровень 148, 258

— вложенности 173 — косвенности 132

- представления данных 75. 198

— яркости 120, 138 ускоренный перенос 125 условие 19, 23, 62, 257 - выполнения 224

выполнения программы 102

— выхода 102 — работы 98

реального времени 212

— эксплуатации 98, 104 условная трансляция 62 — трассировка 229

условное выражение 62 условный атрибут 43 — оператор 62, 128

- переход 62

усовершенствование 97 усовершенствованный 97

 графический адаптер 95. устанавливать 135, 153, 232

— соответствие 161 установка 135, 228

— позиций табуляции 252 устройство бесконтактной ле-

чати 175 - ввода 134, 135

- ввода графической информации 84 - ввода изображений 119, 225 графи---- ввода контурных граф ческих изображений 119 — ввода массива позиций 246 — ввода позиций 153 - ввода строк 246 — ввода чисел 272. - выбора альтернативы 51 - вывода 183, 184 - графической печати 199 - звукового вывода 239 качественной печати 67 - контактной печати 129 - печати 152, 199 — подачи 106 — построчной печати 151 — речевого вывода 26 — с доступом записями 213-- с каталогом 86 - с несколькими каталогами 170 с одним каталогом 235 - сопряжения 138 -- сопряжения на базе akyстического модема 12 — с поблочным доступом 38 струйной печати 134 с файловой структурой 86, термографической печати 96, 257 термопечати 96, 257 — указания 192. указания позиции 196 — умножения 171 — управления 66 управления курсором 69 - управления памятью 165 управления позицией 194 — чтення идентификационных карточек 29 чтения штрихового кода 30 утверждать 23 утверждение 23, 147 утилита 272 уточнение 208 уточнитель 208 участок 42, 237

учебник 265

-- система 11

учётный файл 11.

- системных ресурсов 11, 251

учётная информация 11

учёт 108

файл 75, 107 — бюджетов 11 - выгрузки задач 249 - данных 73 - задания 143 — изменений 18, 49, 82, 84. 261, 270 - информации о пользователях 271 — исходных данных 134 — на диске 87 - образа задачи 129 - параметров пользователя 203 — подкачки 249 - помещённый в архив 21 - прямого доступа 85, 210, 216 — различий 84 — регистрации 154 регистрации ошибок 100 — результатов 184 — связей 151 с записями фиксированной длины 110 — сегментов 229 совместного доступа 233 файловая память 108 — переменная 108 система 108 — станция 108 устройство 107 файловое файловый процессор 108 факсимиле 105 факсимильная связь 105 факт 32, 109 фактический параметр 13, 21 быстродействие фактическое 104 фактор 105 факторизация 105 фальцованная бумага 65 фатальная ошибка 105 фатальный сбой 67 фигурные скобки 40 физическая база данных 192 оперативная память 211 — память 13, 192 физический 192 — адрес 9, 157, 192 — блок 192 — интерфейс 192 - номер блока 192 — протокол 192 - уровень 192 физическое подключение 192

фазовая переменная 243

устройство 192 фиксация страницы 186 фиксированная маршрутизация 110 — область 110 фиксированного формата 110 фиксированное членство 110 фиксированный 110 — днск 110 фиксировать 110 фиктивный 176 фильтр 109 флаг 110, 132, 259 флаги процессора 202 флексия 132 флоппи-диск 87, 111 фон 28 — программы 28, 203 фон-неймановская архитектуpa 278 - вычислительная машина 278 фоновая задача 28 -- обработка 28 - печать 28 — программа 28 фоновое выполнение 28 - задание 28 фоновый 28 - процесс 28 — раздел 28 · форма 112 формальное описание 112 формальные спецификации 112 формальный параметр 92, 112 формат 66, 112, 113, 148 - ввода-вывода 142 — данных 73 диска 87, 113записи 87, 113 - команды 136 форматер 113 — дисков 87 форматирование 113 — текста 117 формирование нзображения 129, 193 — и разберка пакетов 186 , — очереди заданий 144 пакета 186 пакета заданий 144 фрагментация 104, 114 — памяти 244 фраза 51 фрейм 114

функциональная грамматика

- зависимость 116 - клавиша 116 — модель 116 — схема 116 функциональное описание 116, - проектирование 116 устройство 116 функциональные спецификации 116 функциональный язык 20, 116 функционирование 181 функция 116 — без побочного эффекта 207 — полезности 272 - преобразования типа 262 - расстановки 122 с побочным эффектом 130 - хеширования 122 характеристика 33, 50 характеристические данные 132 хвост 253, 261 хвост ленты 253 хекер 120 хеш-адресация 122 жеширование 122, 210 хеш-таблица 122 хеш-функция 122 «холодная» перезагрузка 55 «холодное» резервирование 54 «холодный» перезапуск 55 холостой символ 128 хранение 125, 244 хранить 245 цвет 127 -- символа 112 — фона 28 цветовая гамма 55 - плоскость 55 цветовой круг 55 целая переменная 136 целевая запись 253 — система 253 функция 118ЭВМ 173, 253 целевой 177, 253 - процессор 253 целое число 110, 136 — число без знака 269 - число со знаком 234

целостность 63, 137

целочисленная граннца 136.

целочисленное программиро-

-- данных 74

вание 136

целочисленный 136 - тип 136 цель верхнего уровня 125, 260 централизованная маршрутизация 48 центральный процессор 48, 66, 160 цепное печатающее устройство 48, 261 цепной код 48 цепочечный файл 48, 258 цепочка 48 — вывода 132 — высорки 166 - записи 281 — обращения 10 -- обращения к памяти 164 --- памяти 164 — «пока» 91, 279 — «пока-не» 218 — с выходом из середниы тела - с условнем завершения 218 с условнем продолження 91, 279 - разработки 97 - типа «N плюс одна вторая» 176 центрального процессора 67 инклическая зависимость 51 циклический буфер 51 — заём 97 — код 70 — отрицательный перенос 97 - перенос 97 — переход 281 - сдвиг 51, 70, 97, 222 цилиндр 70 цифра 84, 107, 177 преобрацифро-аналоговый зователь 84 «цифровая кассета» 84 цифровая клавиатура 177 цифровая плоскость 85 цифровой 84 частично транслированный 230 частичное отождествление 189 - совпадение 189 частная база данных 200 - информация 200 - линия связи 133 частное 209 частные данные 200 частный канал 200 частота ошибок 100 - поступления сообщений или запросов 22

- регенерации 214 часы 258 — реального времени 212 человеко-машинный фейс 161 чередование битов 36 — пакетов 186 секторов 87 черно-белый дисплей 36, 44 черновой 91 чётность 189 чётный 101 четырёхадресная команда 258 числа Фибоначчи 106 численный 84, 177 число 176 - аргументов 22 — операндов 22 — с двойной точностью 91 — со знаком 234 — с основанием 30 — с плавающей запятой 111 с фиксированной запятой 110 уровней косвенности числовая клавиатура 177 последовательность 232 числовое поле 177 чистая лента 275 чистить 207 чистка памяти 117 памяти с уплотнением 57 «чистый код» 207 читать 211 читающее устройство 211 член набора 163 членство 220 чтение 211 в обратном направлении 29 «чужой» формат 112 шаблон 38, 190, 193, 255 mar 26, 131, 193 — вывода 81 — графопостроителя 194 — задания 144 — растра 211 - цикла 70, 143 шапка страницы 123, 186 шар трассировки 261 шестнадцатиричная цифра 123 - система счисления 123 шестнадцатиричный формат 123 шина 43, 125, 265 адреса 14

данных 72

- расширения 102 - управления 65 шинная архитектура 43 ·- топология 43 широковещательная сеть 41 «широковещательный» адрес 41 широкополосная локальная сеть 41 шитый код 194, 258 шифр 51, 53 шифратор 54 шифрование 91 шифровать 51. 91 шкала яркости 120 шлюз 41, 109, 117 шрифт 112, 266 штрих Шеффера 70 штриховой генератор симво. . пов 246 штриховой код 30 шмуцтитул 121 щелчок при нажатии клавиши «ЭВМ с кранимой программой эвристика 123 эвристическая процедура эквивалентность 99, 128 экземпляр 66, 135, 178 экран 226 экран дисплея 88 экранирование 234 экранный 89 - редактор 116, 226 - режим 226 экспериментальная версия системы 193 экспертная система 64, 102 эксплуатация 202 экспоненциальный формат 111. экспортируемый 103, 207 экстент 103 электронная почта 60, 95 - габлица 241 электронный документ 95 - гекст 95 электростатический графопостроитель 95 электростатическое печатающее устройство 96 элемент 98, 163, 268 - алфавита 149 блок-схемы !! - данных 73, 74, 76, 142 - данных-виртуальная копия источника 276

- данных-виртуальный результат 276 данных—копия источника 239 - данных-реальная копия источника 13 - данных-реальный результат 13 - данных-результат 220 - индекса 131 - массива 22 объёма 278 - отображения 88, 119, 184 - программы 204 растра 193 - сортировки 238 элементарное значение 259 элементарный атрибут 199 - процессор 202 эллипсис 96 эмулировать 96 эмулятор 96 - терминала 255 эмуляция 96 энергозависимое запоминающее устройство 277 энергонезависимое запоминающее устройство 175 эскизный проект 198 эстафетная передача 259 эстафетное кольцо 259 эталонная лента 162 - гестовая задача 33 - гестовая программа 33 эталонное тестирование 33 эталонный тест 33 эффективность 191 9xo 94 явная запятая 13 явно заданный 103 явный 103

явная запятая 13 явно заданный 103 явный 103 ядро 47. 66, 145, 176 — операционной системы 181 — среды программирования на Аде 145 язык 147 — ассемблера 23 — базы данных 72 — без контроля типов 267, 270 — высокого уровня 125 — запросов 208

логического программирования 223
манипулирования данными 74

- машины 60, 158

— межрегистровых пересылок 215

— моделирования 235

- низкого уровня 157

— обработки списков 152

описания архитектуры ЭВМ 48, 50

- описания данных 72

описания физической структуры базы данных 75

описания хранения данных
 92

— определения данных 72

— правил 223

- программирования 204

 программирования без присваивания 24 - с блочной структурой 38

- с контролем типов 266

- с однократным присваиванием 79, 235

— со строгим контролем типов 246

с очевидной семантикойспецификаций 240

— управления заданиями 56. 143

функционального программирования 20, 116

ячейка запоминающего устаройства 244

- основной области 126

-- памяти 48, 153, 164, 245

— хеш-таблицы 42

#### СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

БОРКОВСКИЙ Аркадий Борисович

# АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ИНФОРМАТИКЕ

. Зав. редакцией Т. А. ХАРИСАНОВА Технический редактор Т. И. СИРОТКИНА

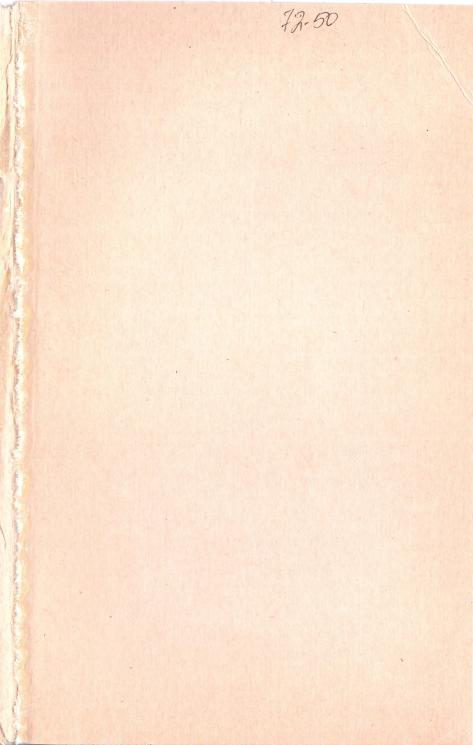
Сдано в набор 23.7.91. Подписано к печати 8.10.91. Формат 84 к 108 1/32. Бумага типографская № 2. Гарнитура таймс. Печать высокая. Усл. печ! л. 17,64. Усл. кр.-отт. 17,745. Уч.-изд. л. 25,34. Тираж 200 000 экз. Заказ № 2-136. Цена договорная.

ММИИ, 103070, Москва, Старая пл., 10/4. Набрано на можайском полиграфкомбинате В/О «Союзэкспорткнига» Тосупарственного комитета СССР по печати. 143200, Можайск, ул. Мира, 93.

Отпечатано в типографии издательства «Карьков». 310037, г. Харьков, Москорский проспект, 247.

# для заметок

## для заметок



### МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПЕРЕВОДЧИКОВ

в 1992 году издает:

Краткий англо-русский технический словарь, 28 тысяч терминов, 40 л.

Составленный коллективом авторов Словарь включает в себя современную англо-американскую терминологию с тщательной лексикографической разработкой русской части.

Несомненным достоинством Словаря является наличие фонетической транскрипции, помогающей пользователю в правильном произношении. Словарь издается впервые.

Кузнецов Б. В. Русско-английский словарь научно-технической лексики, около 30 тыс. слов и словосоче-

таний, 56 л.

Пользующийся большой популярностью Словарь является настольным пособием для каждого, кто занимается научно-техническим переводом.

Особую ценность в данном Словаре составляет показ широких сочетаемостных возможностей научнотехнической лексики, хорошая лексикографическая разработка глаголов, предлогов и прилагательных.

С просьбой о высылке наложенным платежом обращаться: 125167 Москва, Ленинградский просп., д. 56. а/я 19.